



SERGIO YOVINE

Dr

[sergioyovine@gmail.com](mailto:sergioyovine@gmail.com)  
<https://scholar.google.com/citations?user=IFVbNzUAAA>

AJ

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 04/06/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Escuela de Ingeniería / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (2) 9021505 / 1426

Correo electrónico/Sitio Web: [yovine@ort.edu.uy](mailto:yovine@ort.edu.uy) <https://docentes.ort.edu.uy/perfil.jsp?docenteld=19906>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorat en Informatique (1990 - 1993)

Institut National Polytechnique de Grenoble , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Méthodes et Outils pour la Vérification Symbolique de Systèmes Temporisés

Tutor/es: Joseph Sifakis

Obtención del título: 1993

Financiación:

AFIRST , Francia

Palabras Clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### GRADO

##### Licenciatura en Informática (1987 - 1989)

Universidad Nac. Luján , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1989

Financiación:

Escuela Superior Latinoamericana de Informática , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Habilitation à Diriger des Recherches (2001 - 2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Joseph Fourier (Grenoble 1) , Francia  
Palabras Clave: Verification of real-time and embedded systems.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Algorithmic Techniques for Program Verification (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Formal methods

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **Java for Real-Time Software (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **Protocol Quality Assurance Process (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Microsoft Corporation , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Testing Quality assurance

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **Desarrollo de aplicaciones de TVD interactiva con Ginga (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / MINCYT , Argentina

20 horas

Palabras Clave: Interactive Digital TV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **MaRTE OS: POSIX operating system for real-time embedded applications (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **Explicit, Dynamic Memory Management with Temporal and Spatial Guarantees (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Embedded systems Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **Software for Embedded Systems (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil

15 horas

Palabras Clave: Embedded systems

##### **Specification Languages for Embedded Systems (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil

15 horas

Palabras Clave: Embedded systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Introduction to synchronous programming: The data-flow language Lustre (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil

15 horas

Palabras Clave: Embedded systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Networks for embedded control systems (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Argentina de la Empresa , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Embedded systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Adaptive Real-time systems (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Argentina de la Empresa , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Real-time systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Component-based modeling of heterogeneous real-time systems (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Argentina de la Empresa , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Embedded systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Service-oriented Software Architectures (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Río Cuarto , Argentina

15 horas

Palabras Clave: Software engineering

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Real Quantifier Elimination in Practice (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

4 horas

Palabras Clave: Quantifier elimination

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Reach set computation using optimal control (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

4 horas

Palabras Clave: Optimal control

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación /

**Model predictive control of hybrid systems (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

4 horas

Palabras Clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Trimaran: An Infrastructure for Research in Instruction Level Parallel Processing (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

4 horas

Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Nonlinear Control (01/1997 - 01/1997)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Berkeley\* , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Nonlinear control

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**4th International Conference on Mobile Software Engineering and Systems (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Argentina

Palabras Clave: Mobile software engineering

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**46 Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO) (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SADIO, Argentina

Palabras Clave: Mobile software engineering

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## Idiomas

**Inglés**

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

**Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

**Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Areas de actuación

## Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Catedrático de Inteligencia Artificial y Big Data ,44 horas semanales

La cátedra está tiene a su cargo 9 asignaturas de nivel de Posgrado y 2 de grado. Está integrada por 1 Asistente de Investigación y Docencia, 10 docentes y 4 estudiantes de Maestría.

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Inteligencia Artificial Explicable (08/2017 - a la fecha )

En los últimos años, las redes neuronales artificiales (ANN) se han posicionado como el modelo favorito en muchos campos de aplicación de la inteligencia artificial. debido a su capacidad para desempeñarse muy bien en diferentes tareas complejas, como el reconocimiento de imágenes o el procesamiento de lenguaje natural. Sin embargo, las ANN se consideran un modelo bastante oscuro, lo que significa que comprender las características específicas que el modelo tomó en cuenta para tomar una decisión no es una tarea trivial. La comprensión humana del modelo es crucial en campos como la medicina, la evaluación de riesgos o la detección de intrusos en los que no es aceptable tratarlo como una caja negra. Desde el punto de vista de la explicación de la razón de un resultado, un tema importante de las ANN es que carecen de una caracterización explícita y constructiva de su estrategia de toma de decisiones. Esta limitación de las capacidades explicativas de las ANN motiva la investigación científica en el área de la inteligencia artificial explicable con el objetivo de extraer automáticamente representaciones que expliquen de manera accesible para los humanos las decisiones de las ANN. Particularmente, estamos interesados ??en estudiar ANN entrenadas para resolver problemas de clasificación. Estas ANN tienen múltiples aplicaciones, como la identificación de comportamientos anormales de humanos, sistemas informáticos o agentes robóticos. Por ejemplo, el propósito de la detección de intrusión, fraude y lavado de dinero es distinguir entre secuencias normales de acciones y acciones ilegales, llamadas anomalías colectivas. Por lo general, estos problemas se abordan de la siguiente manera: dado un conjunto de secuencias etiquetadas como normales y anómalas, se entrena una ANN con el objetivo de construir un clasificador. De alguna manera, la ANN oculta un modelo de los comportamientos normales que utiliza para identificar secuencias que no se ajustan a ella. Por lo tanto, el objetivo de nuestra investigación es proporcionar medios para extraer una representación constructiva del modelo oculto. Más precisamente, se enfoca en el problema de explicar qué es el sistema dinámico que la ANN aprendió cuando se entrena con un conjunto de secuencias etiquetadas. Un enfoque general para resolver problemas como el que estamos considerando está dado por el marco de referencia del aprendizaje Probablemente Aproximadamente Correcto (PAC). Aquí, un aprendiz, que intenta identificar la máquina oculta dentro de la caja negra, puede interactuar con un maestro, que tiene la capacidad de responder preguntas sobre la máquina desconocida que se debe aprender. Para esto, el maestro usa un oráculo que extrae muestras positivas y negativas con alguna distribución de probabilidad. Para abordar el problema de la explicabilidad de las ANN sobre secuencias, el plan de investigación consiste en combinar las técnicas PAC para el aprendizaje activo de gramáticas (o inferencia regular) y las basadas en redes generativas adversarias (GAN).

Mixta

32 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Franz MAYR OJEDA , Nicolás MARTÍNEZ VARSÍ , Visca, R.

##### Modelado de comportamiento con base temporal, con vistas a la aplicación en algoritmos de detección de anomalías (03/2017 - a la fecha )

La detección de comportamientos anómalos o sospechosos, es decir, de patrones en los datos que no son conformes a un comportamiento esperado bien definido, es una tarea con numerosas aplicaciones críticas en seguridad, finanzas, atención médica y muchas otras. Hoy en día, la

automatización de la detección es esencial, ya que es extremadamente difícil o incluso imposible para un analista humano identificar patrones fraudulentos en contextos dominados por grandes volúmenes de datos. El trabajo se enfoca en el estudio de comportamientos que evolucionan en el tiempo, generados por procesos (con o sin intervención humana), donde varios tipos de eventos interrelacionados ocurren a lo largo del eje del tiempo. Se analizará el modelado de comportamientos temporales por medio de autómatas temporizados, desarrollando distintos tipos de modelos y evaluando sus fortalezas y debilidades en lo que refiere a la dependencia de la calidad de los conjuntos de datos recibidos para el entrenamiento de modelos y la robustez a modificaciones malintencionadas de los comportamientos a evaluar.

6 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Sergio YOVINE , Franz MAYR OJEDA

#### **Predicción de la edad en redes sociales (03/2016 - 12/2018 )**

El objetivo de esta investigación es explorar y proponer soluciones para el problema de predecir la edad de los individuos, con el fin de completar sus perfiles públicos, obtenidos a partir de la información disponible en las redes sociales. La problemática se estudiará en el contexto particular de la región con una fuerte especialización en el idioma español, para lo cual se dispone de un importante corpus de datos y las herramientas de análisis de probada utilidad práctica. El foco se pondrá en el análisis del lenguaje utilizado por los individuos en las redes sociales mediante técnicas de machine learning.

6 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Sergio YOVINE , TORTORELLA, V , Santiago MARCELINO

#### **Generación semi-automática de software paralelo usando transformaciones formales de programas (03/2015 - 12/2017 )**

Hasta hace poco, las mejoras en performance de los procesadores, obtenidas por el aumento de la frecuencia, cantidad de transistores e instrucciones por ciclo, impactaban de manera directa en la performance del software a través de sofisticadas, pero efectivas, técnicas de compilación. Esto está cambiando rápidamente debido a la imposibilidad de seguir incrementando la frecuencia, el aumento de la probabilidad de error debajo de los 65nm y la lentitud relativa de la memoria. Por esto, la industria del hardware está desarrollando arquitecturas con múltiples procesadores. Ahora, la explotación de la performance ya no pasa por una compilación inteligente del software secuencial, sino por el diseño y la programación de software explícitamente paralelo, lo que es intrínsecamente más complejo. Por un lado, los programas paralelos son muy propensos a tener errores difíciles de reproducir y costosos a corregir. Por otro, alcanzar la performance óptima tampoco es fácil. Además, las aplicaciones a gran escala utilizan componentes paralelos heterogéneos, lo que requiere combinar diferentes paradigmas de computación concurrente. La proliferación de paradigmas y arquitecturas complica aún más el panorama. El objetivo de este proyecto es investigar técnicas rigurosas de diseño, implementación y análisis para desarrollar software paralelo, teniendo en cuenta propiedades de corrección, performance y productividad. En particular, se busca validar la tesis que la generación automática de código a partir de especificaciones formales de alto nivel mediante el uso de transformaciones formales es una herramienta efectiva para paliar los problemas planteados.

6 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Sergio YOVINE

### **DOCENCIA**

#### **Maestría en Ingeniería (08/2013 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Deep Learning con Grandes Volúmenes de Datos, 3 horas, Teórico-Práctico

Técnicas de Machine Learning para Análisis de Datos, 3 horas, Teórico-Práctico

Diseño y programación de sistemas paralelos, 3 horas, Teórico-Práctico

#### **Ingeniería en Sistemas (08/2013 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Inteligencia Artificial, 3 horas, Teórico-Práctico

Machine Learning para Sistemas Inteligentes, 3 horas, Teórico-Práctico

Paradigmas de Programación, 3 horas, Teórico-Práctico

Teoría de la Computación, 4 horas, Teórico-Práctico

Lenguajes de Programación, 4 horas, Teórico-Práctico

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Coordinador del posgrado (12/2016 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza , 6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Responsable de la cátedra (08/2017 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad de Buenos Aires

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/2012 - 02/2018)**

Profesor Adjunto ,10 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura en Ciencias de la Computación (03/2012 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Operativos, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (06/2009 - 06/2017)**

,30 horas semanales

06/2009-05/2010 - Investigador adjunto 06/2010 en adelante - Investigador independiente

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Análisis de consumo de memoria dinámica (06/2009 - 06/2017 )**

El objetivo principal de este trabajo es desarrollar una técnica de análisis que permita predecir la cantidad de memoria dinámica de un programa. Una de las ideas clave para lograrlo es poder componer los resultados obtenidos del análisis local de un método. Esto permite, además, anotar los métodos con un resumen (summary) de su perfil de comportamiento con respecto a la utilización de la memoria. Este resumen puede ser usado tanto por el análisis estático, como por la máquina virtual durante la ejecución del programa. Esto último permite, por ejemplo, habilitar la carga dinámica de código, una de las características de la semántica de Java que se inhiben en el

contexto de las aplicaciones embebidas de tiempo real.

Fundamental

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: BRABERMAN, V , GARBERVETSKY, D

Palabras clave: Memory consumption

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **Programación paralela y móvil (06/2009 - 06/2017 )**

El objetivo es desarrollar técnicas rigurosas de diseño e implementación de software capaces de sobrellevar las dificultades relativas a la gestión de recursos. Estas técnicas están apoyadas en fundamentos formales que buscan un equilibrio entre tres aspectos ortogonales que atraviesan el proceso de desarrollo: corrección, eficiencia y productividad. Dado el impacto creciente de los dispositivos móviles multinúcleo, se pondrá énfasis en la extensión de los resultados y la aplicación de nuestro enfoque, a sistemas móviles.

Mixta

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: PEREZ, G , WINNICZUK, G

Palabras clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Centro para la Automatización de la Ingeniería de Software (01/2011 - 06/2017 )**

Generación automática de software paralelo a partir de especificaciones de alto nivel.

5 horas semanales

Desarrollo

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: PEREZ, G

Palabras clave: Parallel programming Software engineering

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **Short-term memory lifespan estimation and runtime (06/2011 - 05/2013 )**

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

MINCYT, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: GARBERVETSKY, D , ROUAUX, M , PEREZ, G

Palabras clave: Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **Quantitative Analysis Tools for Resource-Intensive Constrained Systems (03/2011 - 04/2013 )**

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable



Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
MINCYT, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: GARBERVETSKY, D , ROUAUX, M  
Palabras clave: Memory consumption  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Ginga-oriented Automated Methodology for Better Embedded Television Application Software (01/2010 - 12/2010)**

10 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:3  
Doctorado:1  
Financiación:  
MINCYT, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: OLIVERO, A (Responsable) , FERNANDEZ, F , MONTEVERDE, D , REITER, G , CORDOBA, L  
Palabras clave: Interactive Digital TV  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**DOCENCIA**

**(08/2013 - 07/2014)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Computación móvil, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**EXTENSIÓN**

**Escuela de Ciencias Informáticas (ECI 2012) (10/2011 - 08/2012)**

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Centre National de la Recherche Scientifique

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (10/1995 - 05/2009)** Trabajo relevante

,40 horas semanales / Dedicación total  
Cargos: Chargé de Recherche 2 (10/1995-09/1999) Chargé de Recherche 1 (10/1999-09/2006)  
Directeur de Recherche 2 (10/2006-05/2009)

**ACTIVIDADES**

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **SCEPTRE (06/2006 - 05/2009)**

Optimisation partitionnement, modélisation et compilation des SoC multiprocesseurs. Proyecto financiado por el Pôle de compétitivité mondial Minalogic. Participantes: Université Joseph Fourier (VERIMAG), STMicroelectronics, INRIA, CAPS Entreprise, TIMA / INPG. Responsable por VERIMAG. Financiamiento: 350K EUR. URL: <http://goo.gl/WcsNji>.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Ministère de l, Francia, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Embedded systems MPSoC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **JAPIQAY (04/2007 - 05/2009)**

Modelización y análisis de la administración automática de memoria dinámica en software embebido y de tiempo real. Proyecto ECOS-Sud Argentina,2007-2009.Part.:Université Joseph Fourier (VERIMAG), Universidad de Buenos Aires, Université de Strasbourg.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Memory consumption Embedded systems Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **TAPIOCA (04/2007 - 05/2009)**

Timing Analysis of Program Implementation On Complex Architectures. Proyecto STIC-AmSud.

Participantes: Université J. Fourier (VERIMAG), Universidad Argentina de la Empresa, Univ.

Federal de Santa Catarina, Universidad de Buenos Aires, CNRS (LAAS), Univ. P. Sabatier (IRIT).

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Embedded systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **ARTST (10/2004 - 05/2009)**

ARTIST Network of Excellence on Embedded Systems Design. FP6-7, NoE, 2004-2009.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Equipo:

Palabras clave: Embedded systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Modelos Parciales en la Ingeniería de Software Reactivo y Embebido (06/2007 - 05/2009 )**

PICT 32440, 2007-2010.

5 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Embedded systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**PICTO-CRUP 31352 (01/2008 - 05/2009 )**

Automatización del análisis y la generación de código a partir de descripciones arquitectónicas de aplicaciones de tiempo real embebidas.

5 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Embedded systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**NEVA (01/2005 - 12/2008 )**

Networks on Chips Design Driven by Video and Distributed Applications. Proyecto financiado por el programa paneuropeo de cooperación I+D en microelectrónica, 2005-2008. Participantes: UJF/VERIMAG (FR), ACE (NL), Bull (FR), LETI/CEA (FR), NXP (NL), Silicomp (FR), STMicroelectronics (FR), TIMA/INPG (FR). Responsable por VERIMAG y miembro del Comité de Dirección. Financiamiento: 615K EUR. <http://goo.gl/o0knOP>.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Ministère de I, Francia, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Embedded systems Network-on-Chip (NoC)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**ANACONDA (01/2004 - 12/2007 )**

Modelado, análisis, verificación y compilación de sistemas embebidos multi-núcleo. Participantes: VERIMAG, STMicroelectronics. Financiamiento: CNRS (1 post-doc, 1 beca de doctorado), STMicroelectronics (1 ingeniero, 1 beca de doctorado, 44K EUR), Grenoble Network Initiative (1 post-doc), Programme recherche et développement coopératif Crolles II 2004-2007 ( 250K EUR), 2004-2007.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

CNRS, Francia, Beca

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Teoría y Herramientas para la Construcción de Software Crítico (07/2003 - 06/2007 )**

ANPCyT PICT 11738, 2003- 2007.

5 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Critical systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**DYNAMO (10/2003 - 09/2006 )**

Analyse de logiciels embarqués: Mémoire et contrôle dynamique. Proyecto ACI Sécurité Informatique, 2003-2006. Participantes: VERIMAG, LIAFA. Financiamiento: 46K EUR.

<http://goo.gl/hX17Oa>

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Francia, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Embedded systems Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**AMETIST (04/2002 - 03/2005 )**

Advanced Methods for Timed Systems. European FP6 IST. 2002-2005.

<http://ametist.cs.utwente.nl/>.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Herramientas para la Construcción de Aplicaciones Avanzadas de Tiempo Real (01/2003 - 12/2004 )**

UBACyTX405, 2003-2004.

5 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Universidad de Buenos Aires, Argentina, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**ABS-GENE (10/2002 - 09/2004 )**

Analyse des bio-puces, génomique fonctionnelle. IMAG, 2002-2004.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Service networks (10/2003 - 09/2004 )**

Intelligent middleware for distributed applications. France-Berkeley Fund, 2003-2004.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

University of California at Berkeley\*, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**EXPRESSO (01/2001 - 12/2003 )**

Proyecto financiado por el programa Réseau National en Technologies Logicielles (RNTL), 2001-2003. Financiamiento: 188K EUR. Participantes: VERIMAG, IRISA, Aonix, Silicomp, Thalès, EDF.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: Embedded systems Memory management Controller synthesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**CIRCA (01/2003 - 12/2003 )**

Schedule synthesis with Kronos. Proyecto financiado por Honeywell Labs (Estados Unidos), 2003.

Financiamiento: 23K EUR.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Mathématiques pour ADEMO (10/2000 - 09/2003 )**

Mathématiques pour Acquisition et DEcision conduite par le MOdèle. Proyecto financiado por el programa Thématiques Prioritaires Réégion Rhône-Alpes, 2000-2003.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1  
Equipo:  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Squash (10/2001 - 09/2003 )**

CNRS MathSTIC.  
5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Centre National de la Recherche Scientifique, Francia, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**SODA (01/2000 - 12/2002 )**

Synthèse d'Ordonnanceurs Dirigée par l'Application. Proyecto financiado por el programa Thématiques Prioritaires Région Rhône-Alpes, 2000-2002. Financiamiento: 2 becas de doctorado, 40K EUR. Participantes: VERIMAG, France Telecom.  
10 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Région Rhône-Alpes, Francia, Beca  
Equipo:  
Palabras clave: Embedded systems Scheduler Synthesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**VEST (01/2000 - 12/2002 )**

Verificación automática de sistemas temporizados. UBACYT EX156, 2000-2002.  
5 horas semanales  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Financiación:  
Universidad de Buenos Aires, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**eKronos (10/2001 - 09/2002 )**

Verificación de sistemas de tiempo real con Kronos. Proyecto financiado por el programa CNRS JemSTIC, 2001-2002. Financiamiento: 26K EUR.  
10 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**MASH (10/2000 - 09/2002 )**

Modélisation et Analyse de Systèmes Hybrides. Proyecto financiado por IMAG, 2000-2002.

Participantes: VERIMAG, LMC. Co-responsable con J. Della Dora.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Equipo:

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**TAXYS (08/1999 - 07/2002 )**

Proyecto financiado por el programa Réseau National de Recherche en Télécommunications

(RNRT), 1999-2002. Financiamiento: 80K EUR. Participantes: VERIMAG, France Telecom, Alcatel

Business Systems.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Ministère de l, Francia, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Model-checking Embedded systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**VHS (05/1998 - 04/2001 )**

VHS: Verication of Hybrid Systems. EU ESPRIT-LTR 26270, 1998-2001. <http://www-verimag.imag.fr/VHS/>.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Equipo:

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**HYBSYS (10/1995 - 09/1998 )**

Modelado y análisis de sistemas híbridos. Proyecto financiado por el programa europeo Keep-In-Touch KIT, 1994-1998. Participantes: VERIMAG, FORTH (Grecia), UDELAR/INCO (Uruguay). Co-responsable con A. Olivero.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 2

Equipo:

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**SAST (10/1995 - 09/1998 )**

Spécification et Analyse de Systèmes Temporisés. Proyecto financiado por CNET (France Telecom R&D) 1995-1998.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**ProCos (10/1995 - 09/1997 )**

Provably Correct Systems. European Working Group,

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(01/2007 - 05/2009 )**

4 horas semanales

**(01/2002 - 12/2006 )**

4 horas semanales

**DOCENCIA**

**Materia optativa, DC/FCEyN/UBA (03/2008 - 07/2008 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Análisis automático de programas, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Master Mathématiques, Informatique (M1R), UFR IMA, UJF (02/2005 - 06/2005 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Compilation pour systèmes embarqués, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Master Mathématiques, Informatique (M1R), UFR IMA, UJF (02/2005 - 03/2005 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:



Systèmes Temporisés et Hybrides, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Master Mathématiques, Informatique (M1R), UFR IMA, UJF (02/2003 - 03/2003 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Systèmes Temporisés et Hybrides, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Master Mathématiques, Informatique (M1R), UFR IMA, UJF (02/2001 - 03/2001 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Systèmes Temporisés et Hybrides, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**DEA Automatique, ENSIEG, INPG (02/2000 - 03/2000 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Systèmes Temporisés et Hybrides, 4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(05/2008 - 05/2008)**

TAXYS: Una herramienta para modelado, verificación e implementación de sistemas embebidos. Taller de firmware, Instituto de Computación (InCo), Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**(02/2006 - 02/2006)**

Implementación de sistemas embebidos: de código a modelos y viceversa. Escuela de Verano RIO 2006, Universidad de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina, febrero 2006.

12 horas semanales

**(07/2004 - 07/2004)**

Técnicas de análisis estático de programas. Escuela de Ciencias Informáticas (ECI), Universidad de Buenos Aires, 26-31 julio, 2004. 1 semana, 15 h. <http://www-2.dc.uba.ar/eci/2004/2004/curso-t2.htm>

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**(07/1999 - 07/1999)**

Métodos Computacionales para el Análisis de Sistemas de Control Híbrido. Escuela de Ciencias Informáticas (ECI), Universidad de Buenos Aires, 19-24 julio, 1999. 1 semana, 15 h. <http://www->

2.dc.uba.ar/eci/99/t3.htm

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**(06/1999 - 06/1999)**

Modelado y análisis de sistemas de tiempo real. Escuela Nouvelles Directions en Modélisation, Test, Validation, Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Marseille, France, 4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **PASANTÍAS**

**DIMACS (11/1995 - 11/1995 )**

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(01/2001 - 12/2001 )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro electo del Consejo Científico del Laboratorio VERIMAG (UMR 5104), Grenoble, Francia.**

**(01/2003 - 05/2009 )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Miembro del Bureau de dirección del Laboratorio VERIMAG (UMR 5104), Grenoble, Francia. (01/2006 - 05/2009 )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Miembro del Bureau y del Consejo Científico de la Federación IMAG, Grenoble, Francia. (01/2002 - 12/2006 )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Miembro del comité de dirección de la Action Spécifique (AS) Compilation pour Systèmes Embarqués del Réseau Thématiques Prioritaires (RTP) CNRS Architectures et Compilation (10/2002 - 09/2004 )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

## University of California at Berkeley\*

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (01/1997 - 08/1998)** Trabajo relevante

,40 horas semanales

Investigador de California PATH - California Partners for Advanced Transportation Technology

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Modelado y verificación de sistemas híbridos, con aplicación al transporte automatizado (01/1997 - 08/1998)**

Mixta

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Hybrid systems Simulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **NAHSC (01/1997 - 08/1998)**

National Automated Highway Systems Consortium (NAHSC)

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

## Institut National Polytechnique de Grenoble

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (10/1994 - 09/1995)**

Ingénieur de recherche ,40 horas semanales

#### **Becario (10/1990 - 09/1994)**

,40 horas semanales

10/90-09/93: Becario doctoral 10/93-09/94: Becario post-doctoral

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **REACT (10/1992 - 09/1995)**

REACT: Building Correct Reactive Systems. European ESPRIT Basic Research

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**ProCos (10/1993 - 09/1995)**

Probably Correct Systems. European Working Group.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**E-LOTOS (01/1994 - 12/1994)**

Verification and Validation Methods for Formal Descriptions. European COST 247 WG

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**SPEC (10/1990 - 09/1992)**

European ESPRIT Basic Research.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**PASANTÍAS**

**University of California at Berkeley (11/1994 - 11/1994)**

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Cornell University (10/1994 - 10/1994)**

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Servicio Central de Informática de la Universidad - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/1990 - 09/1990)**

Ingeniero Grado 3,20 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas  
Carga horaria de investigación: 24 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

Una síntesis de mi trabajo de investigación científica a lo largo de mi carrera y la inserción de los resultados obtenidos en el estado del arte, así como su transferencia a la industria, está disponible [aquí](#).

En este apartado se describe la motivación y el plan de trabajo actual en el área de la inteligencia artificial explicable.

En los últimos años, las redes neuronales artificiales (ANN) se han posicionado como el modelo favorito en muchos campos de aplicación de la inteligencia artificial. debido a su capacidad para desempeñarse muy bien en diferentes tareas complejas, como el reconocimiento de imágenes o el procesamiento de lenguaje natural. Sin embargo, las ANN se consideran un modelo bastante oscuro, lo que significa que comprender las características específicas que el modelo tomó en cuenta para tomar una decisión no es una tarea trivial. La comprensión humana del modelo es crucial en campos como la medicina, la evaluación de riesgos o la detección de intrusos en los que no es aceptable tratarlo como una caja negra. Desde el punto de vista de la explicación de la razón de un resultado, un tema importante de las ANN es que carecen de una caracterización explícita y constructiva de su estrategia de toma de decisiones. Esta limitación de las capacidades explicativas de las ANN motiva la investigación científica en el área de la inteligencia artificial explicable con el objetivo de extraer automáticamente representaciones que expliquen de manera accesible para los humanos las decisiones de las ANN.

Particularmente, estamos interesados ??en estudiar ANN entrenadas para resolver problemas de clasificación. Estas ANN tienen múltiples aplicaciones, como la identificación de comportamientos anormales de humanos, sistemas informáticos o agentes robóticos. Por ejemplo, el propósito de la detección de intrusión, fraude y lavado de dinero es distinguir entre secuencias normales de acciones y acciones ilegales, llamadas anomalías colectivas. Por lo general, estos problemas se abordan de la siguiente manera: dado un conjunto de secuencias etiquetadas cómo normales y anómalas, se entrena una ANN con el objetivo de construir un clasificador. De alguna manera, la ANN oculta un modelo de los comportamientos normales que utiliza para identificar secuencias que no se ajustan a ella. Por lo tanto, el objetivo de nuestra investigación es proporcionar medios para extraer una representación constructiva del modelo oculto. Más precisamente, se enfoca en el problema de explicar qué es el sistema dinámico que la ANN aprendió cuándo se entrena con un conjunto de secuencias etiquetadas.

Un enfoque general para resolver problemas como el que estamos considerando está dado por el marco de referencia del aprendizaje Probablemente Aproximadamente Correcto (PAC). Aquí, un aprendiz, que intenta identificar la máquina oculta dentro de la caja negra, puede interactuar con un maestro, que tiene la capacidad de responder preguntas sobre la máquina desconocida que se debe aprender. Para esto, el maestro usa un oráculo que extrae muestras positivas y negativas con alguna distribución de probabilidad. Para abordar el problema de la explicabilidad de las ANN sobre secuencias, el plan de investigación consiste en combinar las técnicas PAC para el aprendizaje activo de gramáticas (o inferencia regular) y las basadas en redes generativas adversarias (GAN).

El trabajo de investigación iniciado ya ha comenzado a dar sus frutos a través de la producción de publicaciones y tesis de grado y maestría, en curso y concluidas recientemente.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Static Taint Analysis Applied to Detecting Bad Programming Practices in Android (Completo, 2018)**

YOVINE, S, WINNICZUK, G

Electronic Journal of SADIO, v.: 17 1 , p.:35 - 53, 2018

Palabras clave: Software verification Mobile software Static analysis Taint analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1514-6774

[http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2018/03/3\\_EJS\\_2018\\_ASSE\\_Yovine.pdf](http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2018/03/3_EJS_2018_ASSE_Yovine.pdf)

##### **Formal specification and implementation of an automated pattern-based parallel-code generation framework (Completo, 2017)** Trabajo relevante

YOVINE, S, PEREZ, G

International Journal on Software Tools for Technology Transfer (STTT), 2017

Palabras clave: Parallel programming Automated code generation Formal specification  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
ISSN: 14332779  
DOI: [10.1007/s10009-017-0465-2](https://doi.org/10.1007/s10009-017-0465-2)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10009-017-0465-2>  
Scopus\*

**Summary-based inference of quantitative bounds of live heap objects (Completo, 2014)**

BRABERMAN, V , GARBERVETSKY, D , YOVINE, S, HYM, S  
Science of Computer Programming, v.: 92 p.:56 - 84, 2014  
Palabras clave: Memory consumption  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
ISSN: 01676423  
DOI: [10.1016/j.scico.2013.11.036](https://doi.org/10.1016/j.scico.2013.11.036)  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**A model-based approach for multiple QoS in scheduling: from models to implementation (Completo, 2011)**

YOVINE, S, KLOUKINAS, CH.  
Automated Software Engineering, v.: 18 1 , p.:5 - 38, 2011  
Palabras clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
ISSN: 09288910  
DOI: [10.1007/s10515-010-0074-8](https://doi.org/10.1007/s10515-010-0074-8)  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Quantitative dynamic- memory analysis for Java (Completo, 2011)**

GARBERVETSKY, D , YOVINE, S, BRABERMAN, V , ROUAUX, M , TABOADA, A  
Concurrency and computation-practice & experience, v.: 23 14 , p.:1665 - 1678, 2011  
Palabras clave: Memory consumption  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
ISSN: 15320626  
DOI: [10.1002/cpe.1656](https://doi.org/10.1002/cpe.1656)  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**A scheduler synthesis methodology for joint SW/HW design exploration of SoC (Completo, 2010)**

ASSAYAD, I , YOVINE, S  
Design Automation for Embedded Systems, v.: 14 2 , p.:75 - 103, 2010  
Palabras clave: Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
ISSN: 09295585  
DOI: [10.1007/s10617-010-9051-5](https://doi.org/10.1007/s10617-010-9051-5)  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Algorithmic analysis of polygonal hybrid systems. Part II: Phase Portrait and Tools (Completo, 2008)**

ASSARIN, E , PACE, G , SCHNEIDER, G , YOVINE, S  
Theoretical Computer Science, v.: 390 1 , p.:1 - 26, 2008  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
ISSN: 03043975  
DOI: [10.1016/j.tcs.2007.09.025](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2007.09.025)

**Algorithmic analysis of polygonal hybrid systems. Part I: reachability (Completo, 2007)**

ASSARIN, E, SCHNEIDER, G, YOVINE, S

Theoretical Computer Science, v.: 379 p.:231 - 265, 2007

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 03043975

DOI: [10.1016/j.tcs.2007.03.055](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2007.03.055)

**Synthesizing parametric specifications of dynamic memory utilization in object oriented programs (Completo, 2006)**

BRABERMAN, V, GARBERVETSKY, D, YOVINE, S

Journal of Object Technology, v.: 5 5, p.:31 - 58, 2006

Palabras clave: Memory consumption

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 16601769

DOI: [10.5381/jot.2006.5.5.a2](https://doi.org/10.5381/jot.2006.5.5.a2)

**Checking Timed Buchi Automata Emptiness Efficiently (Completo, 2005)**

TRIPAKIS, S, YOVINE, S, BOUAJJANI, A

Formal Methods in System Design, v.: 26 3, p.:267 - 292, 2005

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 09259856

DOI: [10.1007/s10703-005-1632-8](https://doi.org/10.1007/s10703-005-1632-8)

**Building models of real-time systems from application software (Completo, 2003)**

SIFAKIS, J, TRIPAKIS, S, YOVINE, S

Proceedings of the IEEE, v.: 91 1, p.:100 - 111, 2003

Palabras clave: Real-time systems Embedded systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 00189219

DOI: [10.1109/JPROC.2002.805820](https://doi.org/10.1109/JPROC.2002.805820)

**Analysis of timed systems using time-abstracting bisimulations (Completo, 2001)**

TRIPAKIS, S, YOVINE, S

Formal Methods in System Design, v.: 18 1, p.:25 - 68, 2001

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 09259856

DOI: [10.1023/A:1008734703554](https://doi.org/10.1023/A:1008734703554)

**Symbolic reachability computation of families of linear vector fields (Completo, 2001) Trabajo relevante**

LAFFERRIERE, G, PAPPAS, G, YOVINE, S

Journal of Symbolic Computation, v.: 32 3, p.:231 - 253, 2001

Palabras clave: Hybrid systems Quantifier elimination

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 07477171

DOI: [10.1006/jasco.2001.0472](https://doi.org/10.1006/jasco.2001.0472)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Computing efficient operation schemes for chemical plants in multi-batch mode (Completo, 2001)**

NIEBERT, P, YOVINE, S

European journal of control, v.: 7 4, p.:440 - 454, 2001

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 09473580

DOI: [10.3166/ejc.7.440-454](https://doi.org/10.3166/ejc.7.440-454)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Decidable integration graphs (Completo, 1999)**

KESTEN, Y, PNUELLI, A, SIFAKIS, J, YOVINE, S

Information and Computation, v.: 150 2, p.:209 - 243, 1999

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 08905401

DOI: [10.1006/inco.1998.2774](https://doi.org/10.1006/inco.1998.2774)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Kronos: A verification tool for real-time systems (Completo, 1997)**

YOVINE, S

International Journal on Software Tools for Technology Transfer (STTT), v.: 1 1-2, p.:123 - 133, 1997

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 14332779

DOI: [10.1007/s100090050009](https://doi.org/10.1007/s100090050009)

Scopus<sup>®</sup>

**The algorithmic analysis of hybrid systems (Completo, 1995) Trabajo relevante**

ALUR, R, COURCOUBETIS, C, HALBWACHS, N, HENZINGER, T, HO, P, NICOLLIN, X, OLIVERO, A, SIFAKIS, J, YOVINE, S

Theoretical Computer Science, v.: 138 1, p.:3 - 34, 1995

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 03043975

DOI: [10.1016/0304-3975\(94\)00202-T](https://doi.org/10.1016/0304-3975(94)00202-T)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Symbolic model checking for real-time systems (Completo, 1994) Trabajo relevante**

HENZINGER, T, NICOLLIN, X, SIFAKIS, J, YOVINE, S

Information and Computation, v.: 111 2, p.:193 - 244, 1994

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 08905401

DOI: [10.1006/inco.1994.1045](https://doi.org/10.1006/inco.1994.1045)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™



**From ATP to timed graphs and hybrid systems (Completo, 1993)**

NICOLLIN, X, SIFAKIS, J, YOVINE, S

Acta Informatica, v.: 30 2, p.:181 - 202, 1993

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 00015903

DOI: [10.1007/BF01178579](https://doi.org/10.1007/BF01178579)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Compiling real-time specifications into extended automata (Completo, 1992)**

NICOLLIN, X, SIFAKIS, J, YOVINE, S

IEEE Transactions on Software Engineering, v.: 18 9, p.:794 - 804, 1992

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ISSN: 00985589

DOI: [10.1109/32.159837](https://doi.org/10.1109/32.159837)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Distributed, Embedded and Real-time Java Systems ( Participación , 2012)**

HIGUERA-TOLEDANO, M, YOVINE, S, GARBERVETSKY, D

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

DOI: [10.1007/978-1-4419-8158-5](https://doi.org/10.1007/978-1-4419-8158-5)

Palabras clave: Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 1441981578

Capítulos:

Region-based Memory Management: An Evaluation of its Support in the RTSJ

Organizadores:

Página inicial 101, Página final 126

**Process Algebra for Parallel and Distributed Processing ( Participación , 2008)** Trabajo relevante

YOVINE, S, ASSAYAD, I, DEFAUT, F, ZANCONI, M, BASU, A

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1201/9781420064872.ch11](https://doi.org/10.1201/9781420064872.ch11)

Palabras clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9781420064865

Capítulos:

A formal approach to derivation of concurrent implementations in software product lines

Organizadores:

Página inicial 359, Página final 394

**Joint International Conferences on Formal Modelling and Analysis of Timed Systems ( Libro compilado Otra , 2004)**

LAKHNECH, Y , YOVINE, S

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 398

Edición: ,

Editorial: Springer,

Palabras clave: Real-time systems Formal methods

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: -540-23167-6

Financiación/Cooperación:

Ministère de l / Apoyo financiero, Francia

<http://www.springer.com/computer/theoretical+computer+science/book/978-3-540-23167-7>

### **Theory and Practice of Timed Systems ( Libro compilado Otra , 2002)**

ASSARIN, E , MALER, O , YOVINE, S

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 276

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1016/S1571-0661\(05\)80481-5](https://doi.org/10.1016/S1571-0661(05)80481-5)

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

### **Lectures on Embedded Systems ( Participación , 1998)**

YOVINE, S

Número de volúmenes: 1494

Edición: ,

Editorial: ,

DOI: [10.1007/3-540-65193-4\\_20](https://doi.org/10.1007/3-540-65193-4_20)

Palabras clave: Real-time systems Model-checking Embedded systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 978540651932

Capítulos:

Model-checking timed automata

Organizadores:

Página inicial 114, Página final 152

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Regular Inference on Artificial Neural Networks (2018)** Trabajo relevante

Completo

YOVINE, S, Fanz Mayr

Evento: Internacional

Descripción: International Cross-Domain Conference for Machine Learning and Knowledge Extraction

Ciudad: Hamburg

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen:11015

Página inicial: 350

Página final: 369

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Artificial neural networks Sequence classification Deterministic finite automata Probably Approximately Correct learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-99740-7\\_25](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-99740-7_25)

### **Static Taint Analysis Applied to Detecting Bad Programming Practices in Android (2017)**

Completo

WINNICZUK, G , YOVINE, S

Evento: Nacional

Descripción: ASSE - Simposio Argentino de Ingeniería de Software (JAIIO)

Año del evento: 2017

Palabras clave: Static analysis Mobile software engineering

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **CheckDroid: A Tool for Automated Detection of Bad Practices in Android Applications Using Taint Analysis (2017)**

Resumen

YOVINE, S, WINNICZUK, G

Evento: Internacional

Descripción: 4th IEEE/ACM International Conference on Mobile Software Engineering and Systems, MOBILESoft@ICSE 2017

Año del evento: 2017

Palabras clave: Static analysis Mobile software engineering

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Formal Design and Implementation of a Platform-Agnostic Template Library for Concurrent Programming (2013)**

Completo

PEREZ, G , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Workshop YR-CONCUR 2013

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **An approach for the verification of the temporal consistency of NCL applications (2010)**

Completo

YOVINE, S, OLIVERO, A , MONTEVERDE, D , CORDOBA, L , REITER, G

Evento: Internacional

Descripción: I WORKSHOP DE TV DIGITAL INTERATIVA (WTVDI) WebMedia 2010 - XVI Simposio Brasileiro de Sistemas Multimidia e Web

Ciudad: Belo Horizonte/MG

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Interactive Digital TV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**Rapid Transactional Level Simulation for Multiprocessor Systems (2009)**

Completo

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: 1st Workshop on Rapid Simulation and Performance Evaluation: Methods and Tools (RAPIDO09)

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Embedded systems MPSoC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**On transforming Java-like programs into memory-predictable code (2009)**

Completo

GARBERVETSKY, D , YOVINE, S, BRABERMAN, V , ROUAUX, M , TABOADA, A

Evento: Internacional

Descripción: Java Technologies for Real-Time and Embedded Systems, JTRES 2009

Ciudad: Madrid, Spain

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7th International Workshop on Java Technologies for Real-Time and Embedded Systems

Página inicial: 140

Página final: 149

ISSN/ISBN: 978-1-60558-73

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Palabras clave: Memory consumption Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1145/1620405.1620426](https://doi.org/10.1145/1620405.1620426)

**VTS-based Specification and Verification of Behavioral Properties of AADL Models (2008)**

Completo

MONTEVERDE, D , OLIVERO, A , YOVINE, S, BRABERMAN, V

Evento: Internacional

Descripción: Model Based Architecting and Construction of Embedded Systems (ACES-MB 2008)

Ciudad: Toulous, France

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**Parametric prediction of heap memory requirements (2008)**

Completo

BRABERMAN, V , FERNANDEZ, F , GARBERVETSKY, D , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Memory Management, ISMM 2008

Ciudad: Tucson, AZ, USA

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7th International Symposium on Memory Management, ISMM 2008, Tucson, AZ, USA

Página inicial: 141

Página final: 150  
ISSN/ISBN: 978-1-60558-13  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Palabras clave: Memory consumption Memory management  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
DOI: [10.1145/1375634.1375655](https://doi.org/10.1145/1375634.1375655)

**Performance analysis of embedded multiprocessor industrial applications: methodology and tools (2007)**

Completo  
ASSAYAD, I , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2007  
Ciudad: Marrakech, Morocco  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2007  
Página inicial: 907  
Página final: 910  
ISSN/ISBN: 978-1-4244-137  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: Embedded systems MPSoC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
DOI: [10.1109/ICECS.2007.4511138](https://doi.org/10.1109/ICECS.2007.4511138)

**A scalable framework for modelling and performance analysis of multiprocessor embedded systems: models and benefits (2007)**

Completo  
YOVINE, S, ASSAYAD, I

Evento: Internacional  
Descripción: Proc. of 7th Intl. Conf. on New Technologies of Distributed Systems (NOTERE 2007)  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Embedded systems MPSoC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Semi-Automatic Region-Based Memory Management for Real-Time Java Embedded Systems (2007)**

Completo  
RIPPERT, CH, SALAGNAC, G , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA 2007)  
Ciudad: Daegu, Korea.  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA 2007)  
Página inicial: 73  
Página final: 80  
ISSN/ISBN: 978-0-7695-297  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: Memory management

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1109/RTCSA.2007.67](https://doi.org/10.1109/RTCSA.2007.67)

### **Modelling and Exploration Environment for Application Specific Multiprocessor Systems (2007)**

Resumen

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Tenth IEEE International Symposium on High Assurance Systems Engineering (HASE 2007)

Ciudad: Dallas, Texas, USA

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the Tenth IEEE International Symposium on High Assurance Systems Engineering (HASE 2007)

Página inicial: 433

Página final: 434

ISSN/ISBN: 978-0-7695-304

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Embedded systems MPSoC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1109/HASE.2007.12](https://doi.org/10.1109/HASE.2007.12)

### **An approach to derivation of component-based implementations from data-oriented specifications (2007)**

Completo

BASU, A, YOVINE, S, ZANCONI, M

Evento: Internacional

Descripción: APGES

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Parallel programming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Methodology and tools for performance analysis of embedded multiprocessor industrial applications (2007)**

Resumen

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: ARTIST International Workshop on Tool Platforms for Modeling, Analysis and Validation of Embedded Ssystems

Ciudad: Berlin, Germany

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Embedded systems MPSoC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **P-Ware: A precise and scalable component-based simulation tool for embedded multiprocessor industrial applications (2007)**

Completo

YOVINE, S, ASSAYAD, I

Evento: Internacional

Descripción: Tenth Euromicro Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools (DSD 2007)

Ciudad: Lübeck, Germany

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the Tenth Euromicro Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools (DSD 2007)

Página inicial: 181

Página final: 188

ISSN/ISBN: 978-0-7695-297

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Embedded systems MPSoC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1109/DSD.2007.4341467](https://doi.org/10.1109/DSD.2007.4341467)

### **Compositional Constraints Generation for Concurrent Real-Time Loops with Interdependent Iterations (2006)**

Completo

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Innovative Internet Computing Systems/Community/Computing Systems (IICS 2005)

Ciudad: Paris, France

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 3908

Página inicial: 159

Página final: 170

ISSN/ISBN: 978-3-540-3397

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Real-time systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1007/11749776\\_14](https://doi.org/10.1007/11749776_14)

### **System-Platform Simulation Model Applied to Performance Analysis of Multi-processor Video Encoding (2006)**

Completo

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of IEEE Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES 2006)

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: Embedded systems MPSoC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Efficient Region-Based Memory Management for Resource-limited Real-Time Embedded Systems (2006)**

Completo

NAKHLI, CH , RIPPERT, CH , SALAGNAC, G , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of Workshop on Implementation, Compilation, Optimization of Object-Oriented Languages, Programs and Systems (ICOOOLPS2006)

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: Embedded systems Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Modelling, Analysis and Parallel Implementation of an On-line Video Encoder (2005)**

Completo

ASSAYAD, I , GERNER, PH , YOVINE, S , BERTIN, V

Evento: Internacional

Descripción: 1st International Conference on Distributed Frameworks for Multimedia Applications (DFMA 2005)

Ciudad: Besançon, France

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 1st International Conference on Distributed Frameworks for Multimedia Applications (DFMA 2005)

Página inicial: 295

Página final: 302

ISSN/ISBN: 0-7695-2273-4

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Embedded systems MPSoC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Jahuel: A Formal Framework for Software Synthesis (2005)**

Completo

ASSAYAD, I , BERTIN, V , DEFAULT, F , GERNER, PH , QUEVREUX, O , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: 7th international conference on Formal Methods and Software Engineering

Ciudad: Manchester, UK

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 3785

Página inicial: 204

Página final: 218

ISSN/ISBN: 978-3-540-2979

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Parallel programming Formal methods Automated software engineering

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1007/11576280\\_15](https://doi.org/10.1007/11576280_15)

### **JScoper: Eclipse support for research on scoping and instrumentation for real time Java applications (2005)**

Resumen

FERRARI, A , GARBERVETSKY, D , BRABERMAN, V , LISTINGART, P , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Eclipse Technology eXchange

Ciudad: San Diego, California, USA

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2005 OOPSLA workshop on Eclipse Technology eXchange, ETX 2005

ISSN/ISBN: 1-59593-342-5

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Palabras clave: Memory consumption Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /



DOI: [10.1145/1117696.1117707](https://doi.org/10.1145/1117696.1117707)

### **Program Instrumentation and Run-Time Analysis of Scoped Memory in Java (2005)**

Completo

GARBERVETSKY, D , NAKHLI, CH , YOVINE, S , ZORGATI, H

Evento: Internacional

Descripción: Fourth Workshop on Runtime Verification (RV 2004)

Ciudad: Barcelona, Spain

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Electronic Notes in Theoretical Computer Science

Volumen: 113

Página inicial: 105

Página final: 121

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1016/j.entcs.2004.01.031](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2004.01.031)

### **Fast Escape Analysis for Region-based Memory Management (2005)**

Completo

SALAGNAC, G , YOVINE, S , GARBERVETSKY, D

Evento: Internacional

Descripción: First International Workshop on Abstract Interpretation of Object-oriented Languages (AIOOL 2005)

Ciudad: Paris, France

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Electronic Notes in Theoretical Computer Science

Volumen: 131

Página inicial: 99

Página final: 110

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Memory management Static analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOI: [10.1016/j.entcs.2005.01.026](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2005.01.026)

### **Synthesis of Safe, QoS Extendible, Application Specific Schedulers for Heterogeneous Real-Time Systems (2003)**

Completo

KLOUKINAS, CH. , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: 15th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS 2003)

Ciudad: Porto, Portugal

Año del evento: 2003

Página inicial: 287

Página final: 294

ISSN/ISBN: 0-7695-1936-9

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Real-time systems Scheduler Synthesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **A Methodology and Tool Support for Generating Scheduled Native Code for Real-Time Java**

### **Applications (2003)**

Completo

KLOUKINAS, CH., NAKHLI, CH, YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Embedded Software, Third International Conference, EMSOFT 2003

Ciudad: Philadelphia

Año del evento: 2003

Página inicial: 274

Página final: 289

ISSN/ISBN: 3-540-20223-4

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Embedded systems Code generation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Verification of Asynchronous Circuits using Timed Automata (2002)**

Completo

BOZGA, M, HOU, J, MALER, O, YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Theory and Practice of Timed Systems

Ciudad: Grenoble

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Electronic Notes in Theoretical Computer Science

Volumen: 65

Fascículo: 6

Página inicial: 47

Página final: 59

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Asynchronous circuits

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Internet

### **SPeeDI - A Verification Tool for Polygonal Hybrid Systems (2002)**

Completo

ASSARIN, E, PACE, G, SCHNEIDER, G, YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Computer Aided Verification (CAV)

Año del evento: 2002

Página inicial: 354

Página final: 358

ISSN/ISBN: 3-540-43997-8

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Speedup Prediction for Selective Compilation of Embedded Java Programs (2002)**

Completo

COLIN, V, CROS, S, FABRE, CH, GUIDER, R, YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Embedded Software (EMSOFT)

Ciudad: Grenoble

Año del evento: 2002

Página inicial: 227  
Página final: 239  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Embedded systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Towards Computing Phase Portraits of Polygonal Differential Inclusions (2002)**

Completo  
ASSARIN, E , SCHNEIDER, G , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)  
Año del evento: 2002  
Página inicial: 49  
Página final: 61  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Timing Analysis and Code Generation of Vehicle Control Software using Taxys (2001)**

Completo  
TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Electronic Notes in Theoretical Computer Science  
Volumen: 55  
Fascículo: 2  
Página inicial: 277  
Página final: 286  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Real-time systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet

#### **TAXYS: A Tool for the Development and Verification of Real-Time Embedded Systems (2001)**

Completo  
CLOSSE, E , POIZE, M , PULOU, J , SIFAKIS, J , VENIER, P , WEIL, D , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Computer Aided Verification (CAV)  
Año del evento: 2001  
Página inicial: 391  
Página final: 395  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Embedded systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

#### **On the Decidability of the Reachability Problem for Planar Differential Inclusions (2001)**

Completo  
ASSARIN, E , SCHNEIDER, G , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)

Año del evento: 2001

Página inicial: 89

Página final: 104

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

#### **Hybrid computation (2001)**

Completo

DELLA DORA, J , MAIGNAN, A , MIRICA-RUSE, M , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC)

Año del evento: 2001

Página inicial: 101

Página final: 108

ISSN/ISBN: 1-58113-417-7

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

#### **Taxys=Esterel + Kronos. A tool for verifying real-time properties of embedded systems (2001)**

Completo

BERTIN, V , CLOSSE, E , POIZE, M , PULOU, J , SIFAKIS, J , VENIER, P , WEIL, D , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of 40th Conference on Decision and Control, CDC01

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Embedded systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **A Methodology for Analyzing the Dynamics of Hybrid Systems (2001)**

Completo

DELLA DORA, J , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of European Control Conference, ECC01

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **Computing Optimal Operation Schemes for Chemical Plants in Multi-batch Mode (2000)**

Completo

NIEBERT, P , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)

Año del evento: 2000

Página inicial: 338

Página final: 351

Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **Synthesis and dispatching of production schemes for chemical batch plants (2000)**

Completo  
NIEBERT, P , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of 4th International Conference Automation of Mixed Processes: Hybrid Dynamic Systems, ADPM2000  
Año del evento: 2000  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **Parameter synthesis in robot motion planning using symbolic reachability computation (2000)**

Completo  
LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of 8th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED2000  
Año del evento: 2000  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **Minimum-time reachability for timed automata (2000)**

Completo  
NIEBERT, P , TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of 8th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED2000  
Año del evento: 2000  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **A New Class of Decidable Hybrid Systems (1999)**

Completo  
LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)  
Año del evento: 1999  
Página inicial: 137  
Página final: 151  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

### **A Framework for Scheduler Synthesis (1999)**

Completo

ALTISEN, K , GOESSLER, G , PNUELI, A , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)

Año del evento: 1999

Página inicial: 154

Página final: 163

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Real-time systems Scheduler Synthesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Fault diagnosis for intra-platoon communications (1999)**

Completo

SIMSEK, T , SENGUPTA, R , YOVINE, S , ESKAFI, F

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 38th IEEE Conference on Decision and Control, CDC99

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Embedded systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Stability analysis of a longitudinal control law for autonomous vehicles (1999)**

Completo

GIRAULT, A , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 38th IEEE Conference on Decision and Control, CDC99

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Reachability computation for linear hybrid systems (1999)**

Completo

LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of IFAC99

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **Reach set computation for linear vector fields using quantifier elimination (1999)**

Completo

LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: IMACS-ACA99

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Kronos: A Model-Checking Tool for Real-Time Systems (1998)**

Completo

BOZGA, M , DAWS, C , MALER, O , OLIVERO, A , TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Computer Aided Verification (CAV)

Año del evento: 1998

Página inicial: 516

Página final: 550

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**Verification of the Fast Reservation Protocol with Delayed Transmission using the Tool Kronos (1998)**

Completo

TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Real Time Technology and Applications Symposium (RTAS)

Año del evento: 1998

Página inicial: 165

Página final: 170

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**A timed automaton-based method for accurate computation of circuit delay in the presence of cross-talk (1998)**

Completo

TASIRAN, C , KHATRI, S , YOVINE, S , BRAYTON, R , SANGIOVANNI-VINCENTELLI, A

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 2nd International Conference on Formal Methods in Computer-Aided Design, FMCAD98

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**System design using Teja and Kronos. Case Study: The FDDI Protocol (1998)**

Completo

DESHPANDE, A , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Educational Case Studies in Protocols, ECASP, FORTE / PSTV98

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación /

**Some Progress in the Symbolic Verification of Timed Automata (1997)**

Completo

BOZGA, M , MALER, O , PNUELI, A, YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Computer Aided Verification (CAV)

Año del evento: 1997

Página inicial: 179

Página final: 190

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**On-the-fly symbolic model checking for real-time systems (1997)**

Completo

BOUAJJANI, A , TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)

Año del evento: 1997

Página inicial: 25

Página final: 34

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Real-time systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**Analysis of Timed Systems Based on Time-Abstracting Bisimulation (1996)**

Completo

TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Computer Aided Verification (CAV)

Año del evento: 1996

Página inicial: 232

Página final: 243

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**Model Checking Timed Automata (1996)**

Completo

YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: European Educational Forum: School on Embedded Systems

Año del evento: 1996

Página inicial: 114

Página final: 152

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la



Computación /

**Model-Checking for Extended Timed Temporal Logics (1996)**

Completo

BOUAJJANI, A , LAKHNECH, Y , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Formal Techniques in Real-Time and Fault-Tolerant Systems

Año del evento: 1996

Página inicial: 306

Página final: 326

ISSN/ISBN: 3-540-61648-9

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems Temporal logics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Reducing the number of clock variables of timed automata (1996)**

Completo

DAWS, C , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)

Año del evento: 1996

Página inicial: 73

Página final: 81

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**Compositional Specification of Timed Systems (1996)**

Completo

SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS)

Año del evento: 1996

Página inicial: 347

Página final: 359

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

**Hardware timing verification using Kronos (1996)**

Completo

MALER, O , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 7th IEEE Israeli Conference on Computer Systems and Software Engineering, ICCBSSE96

Año del evento: 1996

Publicación arbitrada

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **The Tool KRONOS (1995)**

Completo

DAWS, C , OLIVERO, A , TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Página inicial: 208

Página final: 219

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Two Examples of Verification of Multirate Timed Automata with Kronos (1995)**

Completo

DAWS, C , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)

Año del evento: 1995

Página inicial: 66

Página final: 75

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Using Abstractions for the Verification of Linear Hybrid Systems (1994)**

Completo

OLIVERO, A , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: Computer Aided Verification (CAV)

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Página inicial: 81

Página final: 94

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hybrid systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Verifying ET-LOTOS programmes with KRONOS (1994)**

Completo

DAWS, C , OLIVERO, A , YOVINE, S

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Formal Description Techniques

Año del evento: 1994

Página inicial: 227

Página final: 242

Palabras clave: Real-time systems Model-checking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**The algorithmic analysis of hybrid systems (1994)**

Completo  
ALUR, R , COURCOUBETIS, C , HALBWACHS, N , HENZINGER, T , HO, P , NICOLLIN, X ,  
OLIVERO, A , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: 11th International Conference on Analysis and Optimization of Systems Discrete  
Event Systems  
Año del evento: 1994  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /

**An Approach to the Description and Analysis of Hybrid Systems (1992)**

Completo  
NICOLLIN, X , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Hybrid Systems 1992  
Año del evento: 1992  
Pagina inicial: 149  
Pagina final: 178  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Integration Graphs: A Class of Decidable Hybrid Systems (1992)**

Completo  
KESTEN, Y , PNUELI, A , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Hybrid Systems 1992  
Año del evento: 1992  
Pagina inicial: 179  
Pagina final: 208  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Symbolic Model Checking for Real-time Systems (1992)**

Completo  
HENZINGER, T , NICOLLIN, X , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Logic In Computer Science (LICS)  
Año del evento: 1992  
Pagina inicial: 394  
Pagina final: 406  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Real-time systems Model-checking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **Compiling timed algebras into timed automata (1992)**

Completo  
YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of XVIII Conferencia Latinoamericana de Informática, PANEL92  
Año del evento: 1992  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### **From ATP to Timed Graphs and Hybrid Systems (1991)**

Completo  
NICOLLIN, X , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Evento: Internacional  
Descripción: REX Workshop 1991  
Año del evento: 1991  
Pagina inicial: 549  
Pagina final: 572  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

### **Distributed implementation of a Linda kernel (1991)**

Completo  
YOVINE, S , ALVEZ, R

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of XVII Conferencia Latinoamericana de Informática, PANEL91  
Año del evento: 1991  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Parallel programming Distributed systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **PCR (2013)**

Software, Otra  
PEREZ, G , YOVINE, S  
Plataforma de alto nivel para la programación de software paralelo en C++  
País: Argentina  
Disponibilidad: Irrestringida  
Palabras clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **JCONSUME (2008)**

Software, Otra  
GARBERVETSKY, D , ROUAUX, M , YOVINE, S , BRABERMAN, V , HYM, S  
Análisis de consumo de memoria dinámica de programas Java

País: Argentina  
Disponibilidad: Irrestricla  
Palabras clave: Memory consumption Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **MADEJA (2004)**

Software, Otra  
SALAGNAC, G , YOVINE, S, NAKHLI, CH  
Análisis de la utilización de la memoria dinámica en programas Java  
País: Francia  
Disponibilidad: Irrestricla  
Palabras clave: Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **JAHUEL (2004)**

Software, Otra  
DEFAULT, F , QUEVREUX, O , YOVINE, S  
Infraestructura de generación de código concurrente basada en transformaciones formales  
País: Francia  
Palabras clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **EXPRESSO (2003)**

Software, Otra  
FABRE, CH , GUIDER, R , KLOUKINAS, CH. , YOVINE, S  
Generación de código nativo a partir de programas RT-Java  
País: Francia  
Disponibilidad: Restricla  
Producto con aplicación productiva o social: Generación de código para aplicaciones embebidas (Thalès, AONIX, Silicomp)  
Palabras clave: Real-time systems Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **TAXYS (2001)**

Software, Otra  
CLOSSE, E , POIZE, M , WEIL, D , YOVINE, S  
Una herramienta para la verificación de sistemas de tiempo real basada en KRONOS y el compilador SAXO-RT de France Telecom  
País: Francia  
Disponibilidad: Restricla  
Producto con aplicación productiva o social: Verificación del software embebido  
Palabras clave: Real-time systems Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **SHIFT (1998)**

Software, Otra  
ANTONIOTTI, M , DESHPANDE, A, GIRAULT, A, GOLLU, A, KOURJANSKI, M , SIMSEK, T , WIESMANN, D , YOVINE, S, ZANDONADI, M

País: Estados Unidos  
Disponibilidad: Irrestricla  
Producto con aplicación productiva o social: National Automated Highway Systems Consortium (NAHSC)

Palabras clave: Hybrid systems Simulation Verification

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **GRIZZLY (1998)**

Software, Otra

YOVINE, S

Una herramienta para la verificación de sistemas de tiempo real basada en KRONOS y el lenguaje SHIFT

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **OPENKRONOS (1997)**

Software, Otra

TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Verificación de sistemas de tiempo real

País: Francia

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **KRONOS (1992)**

Software, Otra

DAWS, C , OLIVERO, A , TRIPAKIS, S , YOVINE, S

Verificación de propiedades en lógica temporal de modelos de sistemas de tiempo real

País: Francia

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Varias: 1) Modelado y verificación de la evolución de la ocupación del suelo. 2) Verificación de circuitos digitales. 3) Verificación de software de tiempo real embebido.

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **ATP (1992)**

Software, Otra

YOVINE, S

Compilador del lenguaje ATP (Algebra of Timed Processes)

País: Francia

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Real-time systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

#### **Automated Software Engineering ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS) ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS) ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS) ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Computers and Electronics in Agriculture (COMPAG) ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Discrete Event Dynamic Systems ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Formal Methods in System Design ( 2000 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Miembro del comité editorial

**Fundamenta Informaticae ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Automatic Control (TAC) ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Computer-Aided Design (TCAD) ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Computers ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Software Engineering ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Information Processing Letters ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Information Sciences ( 2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

### **Journal of Logic and Algebraic Programming (JLAP) (2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

### **Journal of Systems and Software (JSS) (2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

### **Journal on Software Tools and Technology Transfer (STTT) (2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

### **Theoretical Computer Science (TCS) (2000 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

### **Roberto Caldeyro Barcia 2015 en el Área Informática (2015 / 2015 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Becas iniciación y doctorado (2012 / 2014 )**

Argentina  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad de Buenos Aires

### **Carrera de Investigador Científico (2009 / 2014 )**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
CONICET

### **ANR FONSOFT (2008 / 2010 )**

Argentina  
Cantidad: Mas de 20  
ANPCyT

### **PICT (2007 / 2014 )**

Argentina  
Cantidad: De 5 a 20  
ANPCyT

### **Concurso Profesor Regular (2007 / 2014 )**

Argentina  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de Buenos Aires

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **POSGRADO**

### **Predicción de la edad en redes sociales (2018)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -



Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Verónica Tortorella  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Machine learning Author profiling  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Multi-target parallel code generation from formal specifications (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gervasio PEREZ  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Synthèse de gestionnaires mémoire pour applications Java temps-réel embarquées (2008)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Doctorat en Informatique  
Nombre del orientado: Guillaume SALAGNAC  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Embedded systems Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Parametric specifications of dynamic memory utilization (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Programa: Doctorado en Computación  
Nombre del orientado: Diego GARBERVETSKY  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Memory consumption Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**A Scalable Framework for Modelling and Performance Analysis of Multiprocessor Embedded Systems (2006)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National Polytechnique de Grenoble , Francia  
Programa: Doctorat en Informatique  
Nombre del orientado: Ismail ASSAYAD  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Approche Fondée sur les Modèles pour Java Temps-Reel (2005)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure (ENS Cachan) , Francia  
Programa: Doctorat en Informatique  
Nombre del orientado: Chaker NAKHLI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modèle formel du noyau embarqué temps-réel eCoS (2005)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Master Mathématiques, Informatique (M2R), UFR IMA, UJF  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: G. THIEMONGE  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Asynchronous Transfer of Control in RT-Java (2005)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Master Mathématiques, Informatique (M2R), UFR IMA, UJF  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Y. YU  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Palabras Clave: Real-time systems Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modeling and analysis of real time systems with preemption, uncertainty and dependency (2004)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Doctorat en Informatique  
Nombre del orientado: Marcelo ZANCONI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**FXML: Formal eXecution Markup Language (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universtié Paul Sabatier , Francia  
Programa: DESS  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: F.X. DEFAULT  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Gestion de la mémoire dynamique en régions dans le langage Java (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Master Mathématiques, Informatique (M2R), UFR IMA, UJF  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: G. SALAGNAC  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Memory management  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Ordonnancement basé sur des automates temporisés (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Master Mathématiques, Informatique (M2R), UFR IMA, UJF  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: M. BEKHIEKH  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Instrumentation des programmes Java pour la gestion de la mémoire en régions (2003)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Tunis , Francia  
Programa: DEA  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: H. ZORGATI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Memory management  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Algorithmic Analysis of Polygonal Hybrid Systems (2002)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Doctorat en Informatique  
Nombre del orientado: Gerardo SCHNEIDER  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Hybrid systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Analyse de systèmes hybrides (2000)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Master Mathématiques, Informatique (M2R), UFR IMA, UJF  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: D. RENAUDIE  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Hybrid systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Méthodes d'analyse de systèmes temporisés : de la théorie à la pratique (1998)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia  
Programa: Doctorat en Informatique  
Nombre del orientado: Conrado DAWS  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems Model-checking  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **L'analyse formelle de systèmes temporisés en pratique (1998)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Doctorat en Informatique  
Nombre del orientado: Stavros TRIPAKIS  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems Model-checking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Analysis of Timed Systems Based on Time-Abstracting Bisimulation (1995)**

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ecole Polytechnique , Francia  
Programa: DEA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: S. TRIPAKIS  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Optimisation combinatoire appliquée à la vérification de systèmes temporisés (1993)**

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Master Mathématiques, Informatique (M2R), UFR IMA, UJF  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: C. DAWS  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Verification of Real-Time Systems (1993)**

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Crete , Francia  
Programa: Master of Science  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: M. CHATZAKI  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## **GRADO**

### **Estudio de factibilidad del uso de Machine Learning con múltiples fuentes de datos en el pronóstico del tiempo (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Natalie Gnoza y Marcelo Barberena  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Machine learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Análisis del consumo de memoria de aplicaciones móviles (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gonzalo WINNICZUK  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Memory consumption Memory management  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Scalable multiversion handling for geo-replicated storage (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Santiago Alvarez Colombo  
País/Idioma: Argentina, Español

### **Mejora de la eficiencia de KNN utilizando programación paralela en F# (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Franco Patrone  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Mejora de la eficiencia de KNN utilizando programación paralela en F# (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información  
Nombre del orientado: Franz Mayr  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Framework basado en Map-Reduce usando X10 (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Hermann Persitz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **FXML+SEDA - Integrando dos enfoques para el manejo de concurrencia (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Programa: Licenciatura en Ciencias de la Computación  
Nombre del orientado: Diego HARA  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Parallel programming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Dynamic Analysis and Transformation of Programs for Automatic and Speculative Parallelization: Contributions and Perspectives (2011)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Programa: Licenciatura en Ciencias de la Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Luis MASTRANGELO

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Parallel programming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Implementación de un modelo de memoria basado en regiones en una máquina virtual a gran escala (2009)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Programa: Licenciatura en Ciencias de la Computación

Nombre del orientado: Alejandro TABOADA

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Memory management

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Predicción paramétrica de requerimientos de memoria (2009)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Programa: Licenciatura en Ciencias de la Computación

Nombre del orientado: Martín ROUAUX

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Memory consumption

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**La chaîne de compilation Jahuel (2006)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Conservatoire National des Arts et Métiers , Francia

Programa: Diplôme d'Ingénieur

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Olivier QUEVREUX

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Parallel programming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Dynamic memory management in a Java VM (2006)**

Docente adscriptor/Practicando

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Grenoble I (Scientifique Et Médicale - Joseph Fourier) , Francia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Christophe RIPPERT

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Memory management

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Compilation sélective de programmes Java (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Conservatoire National des Arts et Métiers , Francia  
Programa: Diplôme d Ingénieur  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sebastien CROS  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **OTRAS**

### **Smart Counterexample Search for Language Inference (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Kevin Mathias Chacón Levin y Diego Ignacio Zuluaga González  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Explainable Artificial Intelligence; PAC Learning; L\*; DFA; Recurrent Neural Networks; LSTM;  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial

### **TweetLab II: Predicción de la edad de usuarios de Twitter de habla hispana. (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Marcelino  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: NLP Deep Learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial

### **Un framework de esqueletos paralelos en Haskell (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo PERDOMO  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **Un framework de esqueletos paralelos en Haskell (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauro BLANCO  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Go Lang, programación paralela (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alexis ZUCCO  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Implementación de CnC en C# (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauricio PEGO  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Implementación de CnC en iOS (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico HENZE  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Implementación de CnC en iOS (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolás dos SANTOS  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Computación móvil (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matías LAPORTE  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Mobile computing  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Computación móvil (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina



Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Patricio INZAGHI  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Mobile computing  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Computación móvil (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago ALVAREZ  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Mobile computing  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Imbibición de una versión reducida de FXML en Haskell (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan MICHELINI  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Imbibición de una versión reducida de FXML en Haskell (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Verónica TORTORELLA  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Programación paralela en Scala (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Javier BUQUET  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Estudio sobre la generación de código en CUDA utilizando el modelo poliedral a partir de FXML (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ernesto DUFRECHOU  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Análisis de consumo de memoria de programas Java (2012)**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sam HYM

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Memory consumption

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelado y verificación de especificaciones NCL (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Genral San Martín , Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura CORDOBA

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Interactive Digital TV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelado y verificación de especificaciones NCL (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Genral San Martín , Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gabriel REITER

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Interactive Digital TV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelado y verificación de especificaciones NCL (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Genral San Martín , Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico FERNANDEZ

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Interactive Digital TV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelling and Exploration Environment for Application Specific Multiprocessor Systems (2007)**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ismail ASSAYAD

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: MPSoC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Ingeniería de software para sistemas embebidos críticos (2007)**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Víctor BRABERMAN  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Software engineering  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Region-based Memory Management in the RTSJ (2006)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Nombre del orientado: Chaker NAKHLI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Dynamic memory management in a Java VM (2006)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Chaker NAKHLI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Parallel code generation for MPSoC (2005)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Nombre del orientado: Marcelo ZANCONI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Embedded systems Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Plugin ECLIPSE pour l analyse de pointeurs dans les programmes Java (2005)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: K. LITHIM  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Plugin ECLIPSE pour l analyse de pointeurs dans les programmes Java (2005)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: J. YU  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Memory management  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Plugin ECLIPSE pour l'analyse de pointeurs dans les programmes Java (2005)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: C. CHENG

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Memory management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Dependency analysis in parallel iterations (2005)**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Benoît MEISTER

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelling and Exploration Environment for Application Specific Multiprocessor Systems (2005)**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo ZANCONI

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelling and Exploration Environment for Application Specific Multiprocessor Systems (2005)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: F.X. DEFAULT

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**A Formal Framework for Parallel Software Synthesis (2004)**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Nombre del orientado: Philippe GERNER

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Jahuel: A Formal Framework for Software Synthesis (2004)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Philippe GERNER  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Parallel programming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Synthesis of Safe, QoS Extendible, Application Specific Schedulers for Heterogeneous Real-Time Systems (2003)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Christos KLOUKINAS  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Static analysis of Java programs (2003)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego GARBERVETSKY  
País/Idioma: Francia, Español  
Palabras Clave: Memory consumption Memory management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Generating Scheduled Native Code for Real-Time Java Applications (2002)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National Polytechnique de Grenoble , Argentina  
Nombre del orientado: Christos KLOUKINAS  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Real-time systems Embedded systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Verification of Asynchronous Circuits using Timed Automata (2001)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jianmin HOU  
País/Idioma: Francia, Inglés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**On-the-fly model-checking in OpenKronos (2000)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Nombre del orientado: Jianmin HOU

País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems Mo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Programación embebida con TAXYS (2000)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marcelo ZANCONI  
País/Idioma: Francia, Español  
Palabras Clave: Embedded systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Partial-order reduction for timed-automata model-checking (1996)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Nombre del orientado: Florence PAGANI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Partial order reductions for timed automata (1996)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Florence PAGANI  
País/Idioma: Francia, Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Modelado y análisis de sistemas de tiempo real con autómatas temporizados (1996)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Luis SIERRA  
País/Idioma: Francia, Español  
Palabras Clave: Real-time systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Modelado de comportamiento con base temporal, con vistas a la aplicación en algoritmos de detección de anomalías (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Franz Mayr  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Machine learning Detección de anomalías Sistemas temporizados Lenguajes regulares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Top cited article of year 1995 (2014)**

(Internacional)  
Theoretical Computer Science (Elsevier)  
40th Anniversary of Theoretical Computer Science Top Cited Articles: 1975-2014

#### **LICS Test of Time Award (2012)**

(Internacional)  
IEEE  
The LICS Test-of-Time Award recognizes a small number of papers from the LICS proceedings from 20 years prior that have best met the "test of time". The papers are selected by an awards committee that is appointed by the LICS General Chair and consists of between three to five members. The committee is renewed every year; at the discretion of the General Chair, members may be reappointed to the awards committee. In selecting these papers, the Awards Committee should consider the influence that the papers have had since publication; because of the foundational nature of LICS work, impact is often not fully felt immediately, hence the 20-year perspective. <http://lics.rwth-aachen.de/archive/test-of-time-award.html>

#### **Félicitations du Jury (1993)**

(Nacional)  
INPG  
Tesis de doctorado Summa Cum Laude

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **46 Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO) (2017)**

Congreso  
Static Taint Analysis Applied to Detecting Bad Programming Practices in Android  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **4th IEEE/ACM International Conference on Mobile Software Engineering and Systems (2017)**

Congreso  
CheckDroid: A Tool for Automated Detection of Bad Practices in Android Applications Using Taint Analysis.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### **Standardization Theorem in Lambda Calculus using multiple substitution (2018)**

Candidato: Martín COPES  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
YOVINE, S, G. BETARTE  
Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés

#### **Aceleración de una herramienta para la predicción de energía solar mediante arquitecturas masivamente paralelas (2018)**

Candidato: Rodrigo Bayá  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
YOVINE, S, Juan RUIZ, Guillermo Moncecchi  
Maestría en Informática - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio acerca de la calidad de artifacts sobre la plataforma Android (2017)**

Candidato: Nicolás Calderini  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
YOVINE, S, Ignacio Vissani  
Licenciatura en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español

**Especificación y verificación de marcapasos: un método de modelado utilizando grafos temporizados (2014)**

Candidato: Pablo DAMONTE  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CORNES, C, LANGWAGEN, G, YOVINE, S  
Maestría en Computación y Sistemas de Información / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modificación del Control de Recursos en el Sistema Operativo Android (2014)**

Candidato: Ayelén Chávez y Joaquín Rinaudo  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
BAADER, R, CERIA, S, YOVINE, S  
Licenciatura en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Mobile computing  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Interpretación de KM3/ATL Teoría de tipos (2013)**

Candidato: Nicolás FORNARO  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MATTURRO, G, FRIDLENDER, D, YOVINE, S  
Maestría en Computación y Sistemas de Información / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Type theory  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Diseño de Asistente Para Derivaciones Esquemáticas del Sistema de Deducción Natural de Lógica de Primer Orden (2013)**

Candidato: Jorge PAIS  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MATTURRO, G, VIERA, M, YOVINE, S  
Maestría en Computación y Sistemas de Información / Sector Educación Superior/Privado /



Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Proof assistant  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Enhancing speculative code parallelization in VMAD with new patterns (2013)**

Candidato: J. M. MARTINEZ CAAMAÑO  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
GARBERVETSKY, D , CLAUSS, PH , YOVINE, S  
Licenciatura en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Emulando el orden de exploración BFS en el model checking distribuido de autómatas temporizados (2011)**

Candidato: Fernando OTERO  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
SCHAPACHNIK, F , PAVESE, E , YOVINE, S  
Licenciatura en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Real-time systems Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Modal memory logics (2009)**

Candidato: Sergio MERA  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
OLIVERO, A , DEMRI, S , ARECES, C , BECHER, V , BLACKBURN, P , YOVINE, S  
Doctorado en Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Modal logic  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Timed Automata Model Checking in Monoprocessor and Multiprocessor Architectures (2007)**

Candidato: Fernando SCHAPACHNIK  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BRABERMAN, V , OLIVERO, A , YOVINE, S  
Doctorado en Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Model-checking Parallel programming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Verificación Automática de Escenarios Condicionales (2007)**

Candidato: Daniel MONTEVERDE

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
BRABERMAN, V , OLIVERO, A , YOVINE, S  
Licenciatura en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Model Checking Timed Automata: Techniques and Applications (2006)**

Candidato: Martijn HENDRIKS  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAANDRAGER , YOVINE, S  
PhD Program / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Radboud University (Universidad de Nijmegen) / Holanda  
País: Holanda  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: Real-time systems Model-checking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Analyse paramétrique des systèmes hybrides (2003)**

Candidato: Michael ADELAIDE  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ROUX, O , YOVINE, S  
Doctorat en Informatique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Ecole Centrale de Nantes / Francia  
País: Francia  
Idioma: Francés  
Palabras Clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**es automates temporisés avec mises à jour (2003)**

Candidato: Emmanuel FLEURY  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PETIT, A, YOVINE, S  
Doctorat en Informatique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / École Normale Supérieure (ENS Cachan) / Francia  
País: Francia  
Idioma: Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Control of Autonomous Vehicles (2003)**

Candidato: Eduardo Pereira da Silva  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LOBO PEREIRA, F , YOVINE, S  
PhD Program / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade do Porto / Portugal  
País: Portugal  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Symbolic model checking of timed guarded commands using difference decision diagrams (2002)**

Candidato: Jesper MOLLER  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
HULGAARD, H , ANDERSEN, H , ABDULLA, P , YOVINE, S  
PhD Program / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / IT University of Copenhagen / Dinamarca  
País: Dinamarca  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Hybrid computation (2002)**

Candidato: Mikhaela MIRIKA-RUSE  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ASSARIN, E , DELLA DORA, J , YOVINE, S  
Doctorat en Informatique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) / Francia  
País: Francia  
Idioma: Francés  
Palabras Clave: Hybrid systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Modelando y verificando diseños de sistemas de tiempo real (2000)**

Candidato: Víctor BRABERMAN  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
OLIVERO, A , FELDER, M , YOVINE, S  
Doctorado en Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Aide à l'interprétation d'une séquence d'images par la modélisation du système observé. Application à la reconnaissance de l'occupation du sol (2000)**

Candidato: Christine LARGOUET  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
YOVINE, S  
Doctorat en Informatique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université de Rennes 1 / Francia  
País: Francia  
Idioma: Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Vérification de spécifications en E-LOTOS (1998)**

Candidato: Christian HERNALSTEEN  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
YOVINE, S  
PhD Program / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université de Liège / Bélgica  
País: Bélgica  
Idioma: Francés  
Palabras Clave: Real-time systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Actualmente soy responsable de la cátedra "Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos", Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay (desde Agosto de 2017). En este marco, participé en la elaboración del nuevo plan de estudios de la carrera de Ingeniería en Sistemas, con el desarrollo del programa de 4 materias del área que formarán parte del nuevo plan. Además, he comenzado a impulsar la investigación en este tema con la creación del grupo de investigación en Inteligencia Artificial, que hoy tiene 3 estudiantes de Maestría activos y ya ha comenzado a generar publicaciones.

En 2016 elaboré el programa del posgrado "[Diploma de Especialización en Analítica de Big Data](#)" de la Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay, del cual soy actualmente el Coordinador Académico. El posgrado cuenta con el reconocimiento del MEC y ya ha producido 20 graduados, mientras otros 26 están en condiciones de graduarse a fin de 2018.

En 2008 comencé a trabajar en la creación de un Laboratorio Internacional Asociado entre el CNRS (Francia) y CONICET (Argentina), que se creó en 2011 con la participación de la Université Paris-Diderot y la Universidad de Buenos Aires, con el nombre de INFINIS [www.infinis.org](http://www.infinis.org) (2011-2018). INFINIS, del cual fui co-director durante toda su duración, será continuado con el LIA SINFIN (con el cual no estaré vinculado).

## Información adicional

Investigador Activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores 2015-2016.

Investigador Activo Grado 5 del PEDECIBA desde Diciembre de 2014.

Co-autor de artículos científicos con dos laureados Turing Award :

Amir Pnueli (4 publicaciones)

Joseph Sifakis (15 publicaciones)

Mis publicaciones y citas pueden accederse en:

[Google Scholar](#)

[DBLP](#)

Un resumen de mi contribución científica, que hace una síntesis de mi trabajo de investigación a lo largo de mi carrera y la inserción de los resultados obtenidos en el estado del arte, y un CV extendido con información no incluida en el CVUy, está disponible [aquí](#).

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>94</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	20
Completo	20
<b>Trabajos en eventos</b>	69
<b>Libros y Capítulos</b>	5
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>11</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	11
<b>EVALUACIONES</b>	<b>25</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	20
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>75</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	74
Tesis de doctorado	9
Tesis/Monografía de grado	12
Orientación de posdoctorado	16
Tesis de maestría	11

Otras tutorías/orientaciones	20
Iniciación a la investigación	5
Docente adscriptor/Practicantado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1