



SERGIO YOVINE

Dr

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: 04/08/2023
Última actualización: 20/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cuareim 1451 / 11100

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 9021505 / 1426

Correo electrónico/Sitio Web:yovine@ort.edu.uy

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 /

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 /

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 /

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

Areas de conocimiento:

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

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
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

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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
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 /

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 /

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

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**International Cross-Domain Conference for Machine Learning and Knowledge Extraction (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IFIP, Irlanda

TLA+ Community Event 2020 (2020)

Tipo: Encuentro

Privacidad y Anonimización de Datos Personales (2020)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ICT4V, Uruguay

Desafío Inteligencia Artificial (2020)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Innovación y Emprendimiento (CIE - ORT), Uruguay

Panel on line sobre Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (2020)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

Jornadas Tecnológicas: Inteligencia Artificial (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: AGESIC, Uruguay

Big and Complex Data Theory, Application and Value Creation (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: CABIDA-ICT4V, Uruguay

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

Áreas 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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - 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 tiene a su cargo 5 materias obligatorias de las carreras de Lic. en Sistemas de Información e Ing. en Sistemas y 15 asignaturas de nivel de Posgrado (Dip. Esp. Analítica de Big Data, Dip. Esp. Inteligencia Artificial y Master en Big Data). El equipo de la cátedra se completa con 1 Catedrático Asociado (quien es además doctorando PEDECIBA), 1 Coordinador Asistente, y más de 20 docentes, estudiantes de Maestría e investigadores contratados en proyectos ANII. Además, soy Coordinador Académico del Dip. Esp. Analítica de Big Data, Dip. Esp. Inteligencia Artificial y Master en Big Data.

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 aplicar las técnicas PAC para el aprendizaje activo de gramáticas (o inferencia regular) de tipo caja negra sobre redes neuronales que caracterizan modelos de lenguajes.

Mixta

32 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: YOVINE, S, Fanz Mayr , Visca, Ramiro , Martinez N.

Especificación y verificación formal de patrones de programación paralela (01/2019 - a la fecha)

Limitaciones físicas en el diseño de procesadores han hecho que la industria informática desde 2005 pasara de mejorar la velocidad de un solo procesador a aumentar el número de unidades de proceso. Pero el diseño de software que explote la potencia de procesamiento paralelo de forma correcta y efectiva es una tarea desafiante que requiere un alto grado de experiencia. En 2017, en el contexto de la tesis doctoral de G. Pérez (dirigida por mí en la Universidad de Buenos Aires) propusimos una herramienta basada en patrones de diseño para facilitar el desarrollo de software paralelo. En particular, la herramienta está basada en un patrón de programación paralela, agnóstico de la plataforma, denominado PCR, que describe las computaciones realizadas en forma concurrente por Productores, Consumidores y Reductores que se comunican entre si. Este combina en un único patrón componible varios conceptos como operaciones colectivas, programación basada en flujos, iteración no acotada y recursividad. Esta línea de investigación continúa ese trabajo con el objetivo de formalizar la semántica del patrón PCR en términos del formalismo TLA+. De esta manera, podemos aprovechar las herramientas (model-checker y theorem prover) asociadas a TLA+ para demostrar propiedades de diseños de PCR de alto nivel, tales como su corrección funcional y refinamientos entre diferentes diseños de PCR. TLA+ es un lenguaje de especificación formal para sistemas concurrentes que se está utilizando en lugares como Intel, Amazon y Microsoft. Contribuimos así al estado del arte en los refinamientos de programas paralelos a partir de modelos abstractos, utilizando el patrón PCR general y el framework TLA+.

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: YOVINE, S, TASISTRO, A. , Solsona, J. E.

Aprendizaje profundo interpretable con aplicación en imagenología médica (01/2019 - a la fecha)

En esta época en la que los sistemas de Inteligencia Artificial basados en Machine Learning son usados constantemente en dominios diversos; su progreso está impulsado principalmente por las mejoras en el campo de Deep Learning. Sin embargo, el uso de estos modelos, con arquitecturas cada vez más complejas, trae aparejada la falta de transparencia y explicabilidad, que reduce la confianza y la verificabilidad de las decisiones que toman estos sistemas. El área de la salud no es excepción al creciente uso de modelos de alta complejidad. Ya sea para analizar factores de riesgo de un paciente durante una intervención quirúrgica; o para analizar imágenes de MRI en busca de tumores; los modelos de ML usados siguen siendo una "caja negra". En un ambiente clínico, esto es especialmente desafiante porque hace que tomar una decisión ética y profesional sea complejo para los profesionales de la salud, ya que falta un elemento que explique el vínculo entre las entradas y las salidas del modelo. Esta línea de investigación se propone explorar arquitecturas de redes neuronales interpretables, que puedan ser aplicada al análisis de imágenes médicas. Es decir que las

redes deberán ser capaces de cumplir con la tarea específica, pero además estar diseñadas para que dada una salida del modelo, se pueda comprender por qué realizó esa predicción.

Mixta

4 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: YOVINE, S

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. Esta línea de investigación apuntaló la solicitud de una beca de Maestría (ver Proyectos) y su continuación en otra línea de investigación sobre especificación y verificación formal de patrones de programación paralela (ver Líneas de Investigación).

6 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: YOVINE, S

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Verificación de Sistemas Inteligentes con Componentes con Capacidad de Aprendizaje (03/2023 - a la fecha)

Los sistemas de información actuales integran cada vez más inteligencia artificial, específicamente, componentes capaces de aprender. En este contexto, las redes neuronales artificiales sobresalen como uno de los modelos más exitosos de la IA en varios campos de aplicación. Este fenómeno se extiende con gran rapidez a sistemas críticos de alto riesgo cuyas fallas pueden resultar en consecuencias graves, como causar pérdida de vidas o daños a personas o al medioambiente. Como ejemplos podemos mencionar el uso de IA en control de procesos de fusión nuclear, control de vehículos autónomos o diagnóstico médico. Surge entonces la necesidad de garantizar el correcto funcionamiento de sistemas críticos que integran componentes de IA capaces de aprender. Este proyecto se ubica dentro del área general de la "IA verificada" cuyo objetivo es diseñar sistemas de IA que tengan garantías sólidas de corrección con respecto a requisitos especificados matemáticamente. Concretamente, se centra en la aplicación de técnicas fundadas en teorías lógico-matemáticas que habilitan la especificación del comportamiento del sistema y la demostración rigurosa de propiedades, en particular la extracción de modelos, la verificación basada en modelos y la síntesis de controladores. Los resultados proveerán herramientas que contribuirán a la IA responsable en dos aspectos, explicabilidad y seguridad. En efecto, la extracción de modelos de redes neuronales artificiales es una técnica de explicabilidad, mientras que la verificación y síntesis fundadas en métodos formales permiten la detección temprana de errores o usos inapropiados y la posterior corrección de los errores y prevención de los usos indebidos. Estas herramientas serán disponibilizadas en forma de código de uso libre y público.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Herramienta de privatización de datos secuenciales para su aplicación en la detección de anomalías colectivas en ciberseguridad (06/2020 - 12/2022)

El aprendizaje profundo con redes neuronales está demostrando ser una herramienta de gran potencial en ciberseguridad para identificar comportamientos anómalos, como malware, intrusos, ataques o fraudes. En este contexto, los datos son secuenciales y las anomalías son colectivas, es decir, resultan de la ocurrencia conjunta de determinados eventos, eventualmente en distintos momentos del tiempo. Este enfoque enfrenta un problema mayor al momento de entrenar las redes neuronales en la medida que los datos contienen información confidencial. En consecuencia, es necesario privatizar los datos garantizando la imposibilidad de su reidentificación. Una medida de protección es la privacidad diferencial. Sin embargo, se ha observado experimentalmente que la utilidad predictiva de los datos privatizados de esta manera decrece significativamente. Para paliar este inconveniente se han propuesto varias técnicas, una de ellas es la privatización generativa antagónica que busca preservar utilidad generando datos perturbados con la misma distribución que los originales al mismo tiempo que garantiza privacidad. En ciberseguridad, la utilidad predictiva refiere a la capacidad para detectar anomalías colectivas. Entonces, se debe garantizar que la secuencia privatizada preserve todas las dependencias secuenciales importantes para la identificación de secuencias anómalas. Sin embargo, esta noción de utilidad definida sobre datos secuenciales difiere de las usadas en las técnicas de privatización del estado del arte. El objetivo del proyecto es desarrollar la privatización de datos secuenciales discretos basada en redes generativas antagónicas para preservar la utilidad de los datos privatizados en cuanto a la detección de anomalías colectivas e implementar un software para su aplicación en ciberseguridad. Proyecto ANII Fondo María Viñas FMV_1_2019_1_155913.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:8

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: YOVINE, S, Fanz Mayr , Visca, Ramiro , Martinez N. , Mikaela Pisani

Generación y verificación semi-automática de software paralelo usando transformaciones formales de programas (03/2019 - 10/2021)

Limitaciones físicas en el diseño de procesadores han hecho que la industria informática desde 2005 pasara de mejorar la velocidad de un solo procesador a aumentar el número de unidades de proceso. Pero el diseño de software que explote la potencia de procesamiento paralelo de forma correcta y efectiva es una tarea desafiante que requiere un alto grado de experiencia. En 2017, en el contexto de la tesis doctoral de G. Pérez (dirigida por mí en la Universidad de Buenos Aires) propusimos una herramienta basada en patrones de diseño para facilitar el desarrollo de software paralelo. En particular, la herramienta está basada en un patrón de programación paralela, agnóstico de la plataforma, denominado PCR, que describe las computaciones realizadas en forma concurrente por Productores, Consumidores y Reductores que se comunican entre si. Este combina en un único patrón componible varios conceptos como operaciones colectivas, programación basada en flujos, iteración no acotada y recursividad. Esta línea de investigación continúa ese trabajo con el objetivo de formalizar la semántica del patrón PCR en términos del formalismo TLA+. De esta manera, podemos aprovechar las herramientas (model-checker y theorem prover) asociadas a TLA+ para demostrar propiedades de diseños de PCR de alto nivel, tales como su corrección funcional y refinamientos entre diferentes diseños de PCR. TLA+ es un lenguaje de especificación formal para sistemas concurrentes que se está utilizando en lugares como Intel, Amazon y Microsoft. Contribuimos así al estado del arte en los refinamientos de programas paralelos a partir de modelos abstractos, utilizando el patrón PCR general y el framework TLA+. Proyecto ANII POS_NAC_2018_1_152201

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: YOVINE, S, TASISTRO, A. (Responsable), Solsona, J. E.

Anonimización de datos basada en redes generativas antagónicas (04/2020 - 09/2021)

El intercambio de información, ya sea en forma de datos brutos o de modelos entrenados usando aprendizaje automático, debe garantizar niveles adecuados de privacidad. Esta cuestión no es sólo técnica, sino también jurídica, ya que existen leyes relativas a la privacidad. En este proyecto estudiamos un escenario en el que varias organizaciones (públicas y/o privadas) comparten datos y modelos entrenados con datos privados de cada organización (o de sus pacientes, usuarios, clientes, etc.). El resultado del proyecto fue la propuesta de una solución que consiste en un esquema de privacidad diferencial de tipo mixto que compone un mecanismo centralizado y otro local. El primero es la disponibilización pública de un ensemble de modelos a través de un curador confiable que aplica ruido aleatorio a las predicciones, protegiendo así los datos de las organizaciones participantes. El segundo permite a un tercero realizar consultas al ensemble protegiendo su datos a través de un curador confiable que aplica un mecanismo de privacidad diferencial local que agrega ruido aleatorio a los datos enviados en la consulta. Esta técnica fue implementada y evaluada experimentalmente con éxito en aplicaciones en ciberseguridad y salud. Proyecto ANII Fondo Sectorial de Investigación a partir de datos FSDA_1_2018_1_154419.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:5

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: YOVINE, S (Responsable), Fanz Mayr, Visca, Ramiro, Martinez N., Mikaela Pisani

Estudio de modelos generativos para la privacidad de datos (07/2019 - 06/2021)

Los grandes volúmenes de datos disponibles y el aumento de la capacidad de cómputo han habilitado el uso de algoritmos que aprenden de los datos con la finalidad de construir modelos predictivos valiosos para tomar decisiones más inteligentes. Sin embargo, las organizaciones enfrentan un problema mayor al intentar extraer valor de los datos, y es que estos no son fáciles de publicar o transferir, en la medida que contienen, en muchos casos, información privada. En consecuencia, la anonimización de los datos es vital. Una práctica habitual de anonimización consiste en remover información personal identificable (por ejemplo, nombre y apellido, número de cédula, números de teléfono, etc.). Varios trabajos han mostrado que es posible identificar a personas a partir de datos anonimizados de esta manera. Con el fin de subsanar las debilidades de estas técnicas básicas de anonimización y volver la reidentificación más difícil, una alternativa es introducir aleatoriedad a los datos. Uno de los enfoques más desarrollados de anonimización aleatoria es la privacidad diferencial. Sin embargo, varios trabajos científicos dan cuenta que el posterior análisis predictivo mediante modelos de aprendizaje entrenados con datos anonimizados con privacidad diferencial sufre de inconvenientes importantes, en particular se ha observado una reducción significativa de la utilidad predictiva. Este proyecto se enfoca en técnicas de anonimización aleatoria conscientes del contexto que buscan lograr un mejor compromiso entre privacidad y utilidad incorporando información contextual proveniente del conjunto de datos. El reto inherente a la adopción de estas técnicas es que requiere conocer las distribuciones conjuntas de variables públicas y privadas. Sin embargo, esta información casi nunca está presente en la práctica. Para paliar esta dificultad, el objetivo del proyecto es investigar un enfoque basado en el aprendizaje automático de distribuciones mediante redes generativas antagónicas y evaluar empíricamente su aplicación práctica con datos reales provenientes de AGESIC. Proyecto financiado por ICT4V (Information and Communication Technologies for Verticals) -

POS ICT4V_2016_1_15

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: YOVINE, S (Responsable) , Visca, Ramiro

Modelado de comportamiento con base temporal, con vistas a la aplicación en algoritmos de detección de anomalías (09/2017 - 08/2019)

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. Proyecto financiado por ICT4V (Information and Communication Technologies for Verticals) - POS ICT4V_2016_1_06.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: YOVINE, S (Responsable) , Fanz Mayr

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Pyxis, Uruguay, Apoyo financiero

Microsoft Corporation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: YOVINE, S

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

Sistemas Multiagente, 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

Diploma de Especialización en Analítica de Big Data (03/2017 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Técnicas de Machine Learning para Análisis de Datos, 48 horas, Teórico-Práctico

Deep Learning para grandes volúmenes de datos, 48 horas, Teórico-Práctico

Diploma de Especialización en Inteligencia Artificial (03/2020 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Multiagente, 48 horas, Teórico-Práctico

Master en Big Data (03/2020 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Técnicas de Machine Learning para Análisis de Datos, 48 horas, Teórico-Práctico

Deep learning para grandes volúmenes de datos, 48 horas, Teórico-Práctico

Sistemas multiagente, 48 horas, Teórico-Práctico

Trabajo Final, 48 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de posgrados: Dip. Esp. en Analítica de Big Data, Dip. Esp. en Inteligencia Artificial y Master en Big Data (12/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Responsable de la cátedra de Inteligencia Artificial y Big Data (08/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza 38 horas semanales

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Concluido

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 /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Laboratorio Internacional Asociado INFINIS (CONICET - CNRS - Université Paris-Diderot - UBA) (06/2011 - 06/2017)

5 horas semanales

DOCENCIA

(08/2013 - 07/2014)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Computación móvil, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 l, 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 Reégion 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 e lprograma 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Compilation pour systèmes embarqués, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

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 hora semanal

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

ProCos (10/1993 - 09/1995)

Provably Correct Systems. European Working Group.
5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
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 /

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

Verication 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
Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 IA explicable.

Las redes neuronales artificiales (ANN) se han posicionado como el modelo favorito en muchos campos de aplicación, debido a su capacidad para desempeñarse muy bien en tareas complejas, como el reconocimiento de imágenes o el procesamiento de lenguaje natural. Sin embargo, las ANN se consideran un modelo oscuro, lo que significa que es difícil comprender por qué el modelo tomó determinada una decisión. La comprensión humana del modelo es crucial en campos como la salud o la ciberseguridad 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 IA explicable con el objetivo de extraer automáticamente representaciones que expliquen de manera accesible para los humanos las decisiones de las ANN.

Las ANN que trabajan sobre secuencias tienen múltiples aplicaciones, como la identificación de comportamientos anormales de humanos o sistemas informáticos (detección de intrusión, fraude y lavado de dinero, etc.). El objetivo de nuestra investigación es proporcionar medios para extraer una representación constructiva del sistema dinámico que la ANN aprende cuando se entrena con un conjunto de secuencias etiquetadas. El enfoque general para resolver este problema está dado por el marco de referencia del aprendizaje activo 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. El plan de investigación consiste en desarrollar técnicas basadas en PAC para el aprendizaje activo de gramáticas (o inferencia regular). En particular trabajamos sobre diferentes clases de lenguajes formales y representaciones basadas en autómatas (deterministas, no deterministas, probabilísticos y pesados).

Teniendo en cuenta que estas técnicas de explicabilidad son de aplicación en áreas como la ciberseguridad y la salud en las cuales los datos

contienen información sensible y/o privada de personas, hemos venido trabajando en el desarrollo de técnicas de protección de datos basadas en privacidad diferencial. Además, hemos comenzado a trabajar sobre la explicabilidad de ANN para la clasificación de imágenes médicas.

El trabajo de investigación iniciado ya ha comenzado a dar sus frutos a través de la producción de publicaciones y tesis de grado, maestría y doctorado, en curso y concluidas recientemente, y proyectos financiados por ICT4V y ANII (FSDA y FMV), en marcha y concluidos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

An Assessment of the Application of Private Aggregation of Ensemble Models to Sensible Data (Completo, 2021) Trabajo relevante

SERGIO YOVINE , FRANZ MAYR , SEBASTIÁN SOSA , RAMIRO VISCA
Machine Learning and Knowledge Extraction, v.: 3 p.:788 - 801, 2021

Palabras clave: machine learning differential privacy

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 25044990

DOI: [10.3390/make3040039](https://doi.org/10.3390/make3040039)

<http://dx.doi.org/10.3390/make3040039>

Proyectos ANII POS_ICT4V_2016_1_15, FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Property Checking with Interpretable Error Characterization for Recurrent Neural Networks (Completo, 2021)

Fanz Mayr , SERGIO YOVINE , RAMIRO VISCA

Machine Learning and Knowledge Extraction, v.: 3 p.:205 - 227, 2021

Palabras clave: artificial intelligence recurrent neural networks probably approximately correct learning

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 25044990

DOI: [10.3390/make3010010](https://doi.org/10.3390/make3010010)

<http://dx.doi.org/10.3390/make3010010>

Proyectos POS_ICT4V_2016_1_15, FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Formal specification and implementation of an automated pattern-based parallel-code generation framework (Completo, 2019) Trabajo relevante

PEREZ, G , YOVINE, S

International Journal on Software Tools for Technology Transfer, 2019

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'

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15146774

http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2018/03/3_EJS_2018_ASSE_Yovine.pdf

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 and 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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BRABERMAN, V , GARBERVETSKY, D , YOVINE, S
The 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)
Scopus®

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)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Building models o freal-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)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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/jsco.2001.0472](https://doi.org/10.1006/jsco.2001.0472)
Scopus® 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

Decidable integration graphs (Completo, 1999)

KESTEN, Y , PNUELI, 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

YOVINE, S

International Journal on Software Tools for Technology Transfer, 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[®]

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[®] 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[®] 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
Publicado
Número de volúmenes: 1
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
Publicado
Número de volúmenes: 2
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 (Compilación Otra , 2004)

LAKHNECH, Y., YOVINE, S
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 398
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 (Compilación Otra , 2002)

ASSARIN, E , MALER, O , YOVINE, S
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 276
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
Publicado
Número de volúmenes: 1494
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

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Prototipo de Application of Private Aggregation of Ensemble Models to Sensible Data en la plataforma PySyft de OpenMined (2022)

Completo
Mikaela Pisani , YOVINE, S

Medio de divulgación: Internet
<https://hdl.handle.net/20.500.12381/2374>
Documento de trabajo del proyecto ANII FMV_1_2019_1_155913

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A Congruence-based Approach to Active Automata Learning from Neural Language Models (2023)

Fanz Mayr , YOVINE, S, Matias Carrasco , Federico Pan , Federico Vilensky
Completo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia artificial
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

On-the-fly Black-Box Probably Approximately Correct Checking of Recurrent Neural Networks (2020)

Fanz Mayr , YOVINE, S, Visca, Ramiro

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Cross-Domain Conference for Machine Learning and Knowledge Extraction CD-MAKE 2020: Machine Learning and Knowledge Extraction
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS)
Volumen: 12279
Página inicial: 343
Página final: 363
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-030-57321-8_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57321-8_19)
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-57321-8_19
Proyectos ANII POS_ICT4V_2016_1_15, FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

On the specification and verification of the PCR parallel programming pattern in TLA+ (2020)

Solsona, J. E. , YOVINE, S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2020 - TLA+ Community Event
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
http://conf.tlapl.us/2020/10-Yovine_and_Solsona-TLA+_specification_of_PCR_parallel_programming_patt

Regular Inference on Artificial Neural Networks (2018) Trabajo relevante

YOVINE, S, Fanz Mayr
Publicado
Completo
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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-99740-7_25
Proyecto POS_ICT4V_2016_1_06

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

WINNICZUK, G , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Nacional

Descripción: ASSE - Simposio Argentino de Ingeniería de Software (JAIIO)
Año del evento: 2017
Palabras clave: Static analysis Mobile software engineering
Áreas 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)

YOVINE, S, WINNICZUK, G
Publicado
Resumen
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
Áreas 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)

PEREZ, G, YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Workshop YR-CONCUR 2013
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2013
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

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

YOVINE, S, OLIVERO, A, MONTEVERDE, D, CORDOBA, L, REITER, G
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

ASSAYAD, I, YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

GARBERVETSKY, D , YOVINE, S , BRABERMAN, V , ROUAUX, M , TABOADA, A
Publicado
Completo
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
Pagina inicial: 140
Pagina 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)

MONTEVERDE, D , OLIVERO, A , YOVINE, S , BRABERMAN, V
Publicado
Completo
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)

BRABERMAN, V , FERNANDEZ, F , GARBERVETSKY, D , YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Pagina inicial: 141
Pagina final: 150
ISSN/ISBN: 978-1-60558-13
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: [10.1145/1375634.1375655](https://doi.org/10.1145/1375634.1375655)

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

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Publicado
Completo
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
Pagina inicial: 907
Pagina final: 910
ISSN/ISBN: 978-1-4244-137
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 /
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)

YOVINE, S, ASSAYAD, I

Publicado
Completo
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
Areas 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)

RIPPERT, CH, SALAGNAC, G, YOVINE, S

Publicado
Completo
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)
Pagina inicial: 73
Pagina final: 80
ISSN/ISBN: 978-0-7695-297
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Memory management
Areas 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)

ASSAYAD, I, YOVINE, S

Publicado
Resumen
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)

BASU, A, YOVINE, S, ZANCONI, M

Publicado

Completo

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)

ASSAYAD, I, YOVINE, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

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)

YOVINE, S, ASSAYAD, I

Publicado

Completo

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:

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

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Publicado

Completo

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)

ASSAYAD, I , YOVINE, S

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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

Áreas 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)

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

Publicado

Completo

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

Áreas de conocimiento:

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

Jahuel: A Formal Framework for Software Synthesis (2005)

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

Publicado

Completo

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

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Áreas 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)

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

Publicado

Completo

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
Áreas 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)

SALAGNAC, G , YOVINE, S, GARBERVETSKY, D
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

KLOUKINAS, CH. , YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

KLOUKINAS, CH. , NAKHLI, CH , YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Areas 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)

BOZGA, M , HOU, J , MALER, O , YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Pagina inicial: 47
Pagina final: 59
Publicación arbitrada
Palabras clave: Real-time systems Asynchronous circuits
Areas 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)

ASSARIN, E , PACE, G , SCHNEIDER, G , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Computer Aided Verification (CAV)
Año del evento: 2002
Pagina inicial: 354
Pagina final: 358
ISSN/ISBN: 3-540-43997-8
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

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

COLIN, V , CROS, S , FABRE, CH , GUIDER, R , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Embedded Software (EMSOFT)
Ciudad: Grenoble
Año del evento: 2002
Pagina inicial: 227
Pagina final: 239
Publicación arbitrada
Palabras clave: Embedded systems
Areas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)
Año del evento: 2002
Pagina inicial: 49
Pagina final: 61
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

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

TRIPAKIS, S , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Electronic Notes in Theoretical Computer Science
Volumen:55
Fascículo: 2
Pagina inicial: 277
Pagina final: 286
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: Internet

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

CLOSSE, E , POIZE, M , PULOU, J , SIFAKIS, J , VENIER, P , WEIL, D , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Computer Aided Verification (CAV)
Año del evento: 2001
Pagina inicial: 391
Pagina final: 395
Publicación arbitrada
Palabras clave: Embedded systems
Areas 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)

ASSARIN, E , SCHNEIDER, G , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)
Año del evento: 2001
Pagina inicial: 89
Pagina final: 104
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

Hybrid computation (2001)

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

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC)
Año del evento: 2001
Pagina inicial: 101
Pagina final: 108
ISSN/ISBN: 1-58113-417-7
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
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

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

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

DELLA DORA, J , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Proceedings of European Control Conference, ECC01
Año del evento: 2001
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hybrid systems
Areas 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)

NIEBERT, P , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)
Año del evento: 2000
Pagina inicial: 338
Pagina 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)

NIEBERT, P , YOVINE, S
Publicado
Completo
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)

LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S
Publicado
Completo
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)

NIEBERT, P , TRIPAKIS, S , YOVINE, S
Publicado
Completo
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)

LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)
Año del evento: 1999
Pagina inicial: 137
Pagina 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)

ALTISEN, K , GOESSLER, G , PNUELI, A , SIFAKIS, J , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)
Año del evento: 1999
Pagina inicial: 154
Pagina final: 163
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

Fault diagnosis for intra-platoon communications (1999)

SIMSEK, T , SENGUPTA, R , YOVINE, S, ESKAFI, F
Publicado
Completo
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
Areas 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)

GIRAULT, A, YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Proceedings of the 38th IEEE Conference on Decision and Control, CDC99
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 /

Reachability computation for linear hybrid systems (1999)

LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Proceedings of IFAC99
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 /

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

LAFFERRIERE, G , PAPPAS, G , YOVINE, S
Publicado
Completo
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)

BOZGA, M, DAWS, C, MALER, O , OLIVERO, A , TRIPAKIS, S, YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

TRIPAKIS, S, YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

TASIRAN, C, KHATRI, S, YOVINE, S, BRAYTON, R, SANGIOVANNI-VINCENTELLI, A
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

DESHPANDE, A, YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Educational Case Studies in Protocols, ECASP, FORTE / PSTV98
Año del evento: 1998
Publicación arbitrada
Palabras clave: Real-time systems
Áreas 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)

BOZGA, M, MALER, O, PNUELI, A, YOVINE, S
Publicado
Completo
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
Areas 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)

BOUAJJANI, A , TRIPAKIS, S , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)
Año del evento: 1997
Pagina inicial: 25
Pagina final: 34
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

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

TRIPAKIS, S , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Computer Aided Verification (CAV)
Año del evento: 1996
Pagina inicial: 232
Pagina final: 243
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

Model Checking Timed Automata (1996)

YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: European Educational Forum: School on Embedded Systems
Año del evento: 1996
Pagina inicial: 114
Pagina final: 152
Publicación arbitrada
Palabras clave: Real-time systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Model-Checking for Extended Timed Temporal Logics (1996)

BOUAJJANI, A , LAKHNECH, Y , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Formal Techniques in Real-Time and Fault-Tolerant Systems
Año del evento: 1996
Pagina inicial: 306
Pagina 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)

DAWS, C , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)
Año del evento: 1996
Pagina inicial: 73
Pagina 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)

SIFAKIS, J , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS)
Año del evento: 1996
Pagina inicial: 347
Pagina 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)

MALER, O , YOVINE, S
Publicado
Completo
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)

DAWS, C , OLIVERO, A , TRIPAKIS, S , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Hybrid Systems Computation and Control (HSCC)
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Pagina inicial: 208
Pagina final: 219
Publicación arbitrada

Editorial: Springer
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

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

DAWS, C , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Real-Time Systems Symposium (RTSS)
Año del evento: 1995
Pagina inicial: 66
Pagina final: 75
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

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

OLIVERO, A , SIFAKIS, J , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Computer Aided Verification (CAV)
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Pagina inicial: 81
Pagina final: 94
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

Verifying ET-LOTOS programmes with KRONOS (1994)

DAWS, C , OLIVERO, A , YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: nternational Conference on Formal Description Techniques
Año del evento: 1994
Pagina inicial: 227
Pagina final: 242
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

The algorithmic analysis of hybrid systems (1994)

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

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

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

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

YOVINE, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Proceedings of XVIII Conferencia Latinoamericana de Informática, PANEL92
Año del evento: 1992
Publicación arbitrada
Palabras clave: Real-time systems

Áreas 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)

NICOLLIN, X , SIFAKIS, J , YOVINE, S

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: REX Workshop 1991

Año del evento: 1991

Página inicial: 549

Página final: 572

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

Distributed implementation of a Linda kernel (1991)

YOVINE, S, ALVEZ, R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of XVII Conferencia Latinoamericana de Informática, PANEL91

Año del evento: 1991

Publicación arbitrada

Palabras clave: Parallel programming Distributed systems

Áreas de conocimiento:

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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

¿Cómo compartir datos de manera efectiva y privada? (2022)

Ingeniería. Nro. 94 (Asociación de Ingenieros del Uruguay) v: 94, 28, 32

Revista

YOVINE, S, Fanz Mayr

Medio de divulgación: Internet

https://www.aiu.org.uy/_files/ugd/989f95_16f572703c894f24b799df036aa35ad3.pdf

Producción técnica

PRODUCTOS

DP-GEM (2021)

Software, Otra

Visca, Ramiro , YOVINE, S

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: ANII

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12381/479>

Aplication of PATE to sensible data (2021)

Software, Otra

YOVINE, S, Fanz Mayr , Visca, Ramiro

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

Medio de divulgación: Internet
<https://hdl.handle.net/20.500.12381/473>

PyAutomata (2021)

Software, Otra
Fanz Mayr , YOVINE, S

País: Uruguay
Institución financiadora: ANII
<https://github.com/neuralchecker/pythautomata>

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
Áreas 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: Irrestringida
Palabras clave: Memory consumption Memory management
Áreas 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: Irrestringida
Palabras clave: Memory management
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

JAHUEL (2004)

Software, Otra
DEFAUT, F , QUEVREUX, O , YOVINE, S
Infraestructura de generación de código concurrente basada en transformaciones formales
País: Francia
Palabras clave: Parallel programming
Áreas 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: Restringida
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: Restringida

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: Irrestringida

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: Irrestricada

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 PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyectos ANII (2015 / 2021)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

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

REVISIONES

Formal Aspects of Computing (2021)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Software Engineering (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Leibniz Transactions on Embedded Systems (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Roberto Caldeyro Barcia - PEDECIBA - Área Informática (2015)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Ingreso PEDECIBA Area Informática (2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA

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

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Computación (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Master en Big Data (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Informática (PEDECIBA) (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ingeniería (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Ciencias de la Computación (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nivel de formación: Grado

Doctorado en Ciencias de la Computación (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

An approach to explainable deep learning for image-based medical diagnosis based on prototypes (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: CECILIA, Leonardo
País: Uruguay

An approach for improving the performance of learning probabilistic deterministic finite automata (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S, Fanz Mayr)
Nombre del orientado: PAN; Federico
País: Uruguay

Optimización de sistemas hidropónicos basados en Inteligencia Artificial (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Cátedra de Inteligencia Artificial y Big Data , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S, Fanz Mayr)
Nombre del orientado: Mateus Würth
País: Uruguay

Modelos Generativos para el tratamiento de clases desbalanceadas aplicado a un problema de predicción de caídas severas en el precio del Bitcoin (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Cátedra de Inteligencia Artificial y Big Data , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Ignacio Noguez
País: Uruguay

Implementación de las prácticas de MLOps para PATE (2022 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Big Data
Tipo de orientación: Cotutor (Mikaela Pisani , YOVINE, S)
Nombre del orientado: RAMAS, J.; RODRIGUEZ, A-; ZANOTTA, S.
País: Uruguay
Trabajo vinculado con el proyecto ANII FMV_1_2019_1_155913.

Comparison of LSTM and Transformer Neural Network on multiple approaches for weblogs attack detection (2020 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: MARTINEZ VARSI, Nicolás
País: Uruguay
Trabajo de investigación vinculado con los proyectos ANII FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Aprendizaje reforzado para la priorización de casos de prueba en el testing de regresión de los servicios de la API de Bantotal (2021 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Big Data
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S)
Nombre del orientado: ALVAREZ, G.; BEGEREZ, M.; BONIFACINO, L.
País: Uruguay

Uso de Neo4J como base de datos orientada a grafos para la gestión de información de paradas, recorridos y viajes del Sistema de Transporte Metropolitano (STM) de la Ciudad de Montevideo, Uruguay (2021 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Big Data
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S)
Nombre del orientado: PEIRANO, J., ROMERO, A., ROJAS, J.
País: Uruguay

Predicción usando Machine Learning del estado del biomarcador genético Metil guanina metil transferasa (MGMT) para el tratamiento de tumores cerebrales (2021 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Big Data
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: COHEN, Tanya
País: Uruguay

Prueba de concepto del framework de OpenMined para modelos de Machine Learning (2020 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Big Data
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S)
Nombre del orientado: AMPUERO, Pablo; SANCHEZ, Julio
País: Uruguay

Trabajo vinculado con los proyectos ANII FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Análisis e Implementación de Técnicas de Batch Reinforcement Learning Pasivo para Aplicación sobre Casos Reales (2020 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Big Data
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S, Fanz Mayr)
Nombre del orientado: DERDERIAN, M.; MILANO, G.; MOTTINI; B.
País: Uruguay

On the specification and verification of the PCR parallel programming pattern in TLA+ (2019 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Solsona, José Eduardo
País: Uruguay

Estudio de modelos de privacidad de datos (2019 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Visca, Ramiro
País: Uruguay
Proyectos POS_ICT4V_2016_1_15, FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Análisis y desarrollo de modelos predictivos con redes neuronales para web application firewall (2020 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Big Data
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: BIARDO, D.; LANZOTTI; S.; GONZALEZ, G.
País: Uruguay
Trabajo vinculado con los proyectos ANII FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Modelado de comportamiento con base temporal, con vistas a la aplicación en algoritmos de detección de anomalías (2017 - 2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Franz Mayr
País: Uruguay
Palabras Clave: Machine learning Detección de anomalías Sistemas temporizados Lenguajes regulares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Proyecto ANII / ICT4V POS_ICT4V_2016_1_06.

Predicción de la edad en redes sociales

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica Tortorella
País: Uruguay
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

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: Argentina
Palabras Clave: Parallel programming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Synthèse de questionnaires mémoire pour applications Java temps-réel embarquées

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

Parametric specifications of dynamic memory utilization

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Doctorado en Computación
Nombre del orientado: Diego GARBERVETSKY
País: Argentina
Palabras Clave: Memory consumption Memory management
Áreas 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

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National Polytechnique de Grenoble , Francia
Programa: Doctorat en Informatique
Nombre del orientado: Ismail ASSAYAD
País: Francia
Palabras Clave: Embedded systems
Áreas 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

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure (ENS Cachan) , Francia
Programa: Doctorat en Informatique
Nombre del orientado: Chaker NAKHLI
País: Francia
Palabras Clave: Real-time systems
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Modèle formel du noyau embarqué temps-réel eCoS

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Grenoble I (Scientifique Et Médicale - Joseph Fourier) , Francia
Programa: Master Mathématiques, Informatique (M2R), UFR IMA, UJF
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: G. THIEMONGE

País: Francia
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

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: Francia
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

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: Francia
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

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: Francia
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

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: Francia
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

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: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: M. BEKHIEKH

País: Francia
Palabras Clave: Real-time systems
Areas 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

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

Algorithmic Analysis of Polygonal Hybrid Systems

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

Analyse de systèmes hybrides

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: D. RENAUDIE
País: Francia
Palabras Clave: Hybrid systems
Areas 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

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National Polytechnique de Grenoble , Francia
Programa: Doctorat en Informatique
Nombre del orientado: Conrado DAWS
País: 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

L'analyse formelle de systèmes temporisés en pratique

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: 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

Analysis of Timed Systems Based on Time-Abstracting Bisimulation

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ecole Polytechnique , Francia
Programa: DEA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: S. TRIPAKIS
País: Francia
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

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: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: C. DAWS
País: Francia
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

Tesis de maestría
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: Francia
Palabras Clave: Real-time systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

GRADO

Active Learning Over Large Alphabets (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Fanz Mayr , YOVINE, S)
Nombre del orientado: VILENSKY, Federico
País: Uruguay

Diseño y construcción de un sistema biológico, hidropónico y autónomo basado en inteligencia artificial (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S, Fanz Mayr , UMPIÉRREZ-FAILACHE M)
Nombre del orientado: WURTH, Mateus
País: Uruguay

Estudio del estado del arte en bases de datos orientadas a ágrafos (2021 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Licenciado en Ingeniería de Software
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S)
Nombre del orientado: NUÑEZ, Miguel
País: Uruguay

Application of private aggregation of teacher ensembles framework for malicious web request detection (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S)
Nombre del orientado: SOSA, Sebastián
País: Uruguay
Trabajo vinculado a los proyectos ANII FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Mejora del tiempo de ejecución de algoritmos de inferencia regular (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S, Fanz Mayr)
Nombre del orientado: RODRIGUEZ RECHE; Alejandro
País: Uruguay

Sesionización de Logs Apache (2020 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciado en Ingeniería de Software
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S)
Nombre del orientado: PISABARRO, Mauricio
País: Uruguay
Trabajo vinculado con los proyectos ANII FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

Active learning techniques for probabilistic deterministic finite automata extraction from language models (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería de Sistemas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S, Fanz Mayr)
Nombre del orientado: PAN, Federico
País: Uruguay

Non-deterministic automata inference from Recurrent Neural Networks (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (YOVINE, S, Fanz Mayr)
Nombre del orientado: Morales Jaurena, Pablo Martín; Uriarte Güimil, Sebastián
País: Uruguay

Estudio de factibilidad del uso de Machine Learning con múltiples fuentes de datos en el pronóstico del tiempo

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalie Gnoza y Marcelo Barberena
País: Uruguay
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

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: Argentina
Palabras Clave: Memory consumption Memory management
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Scalable multiversion handling for geo-replicated storage

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

Mejora de la eficiencia de KNN utilizando programación paralela en F#

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / 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: Uruguay
Palabras Clave: Parallel programming
Areas 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#

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

Framework basado en Map-Reduce usando X10

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / 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: Uruguay
Palabras Clave: Parallel programming
Areas 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

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: Argentina
Palabras Clave: Parallel programming
Areas 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

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: Argentina
Palabras Clave: Parallel programming
Areas 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

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: Argentina
Palabras Clave: Memory management
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Predicción paramétrica de requerimientos de memoria

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: Argentina
Palabras Clave: Memory consumption
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

La chaîne de compilation Jahuel

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: Francia
Palabras Clave: Parallel programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Dynamic memory management in a Java VM

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

Compilation sélective de programmes Java

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: Francia
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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / 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
País: Uruguay
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.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Marcelino
País: Uruguay
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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo PERDOMO
País: Uruguay
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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauro BLANCO
País: Uruguay
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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alexis ZUCCO
País: Uruguay
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#

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio PEGO

País: Uruguay

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico HENZE

País: Uruguay

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás dos SANTOS

País: Uruguay

Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

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

Computación móvil

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: Argentina

Palabras Clave: Mobile computing

Areas de conocimiento:

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

Computación móvil

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: Argentina

Palabras Clave: Mobile computing

Areas de conocimiento:

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

Computación móvil

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: Argentina

Palabras Clave: Mobile computing

Areas 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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan MICHELINI

País: Uruguay

Palabras Clave: Parallel programming

Areas 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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica TORTORELLA

País: Uruguay

Palabras Clave: Parallel programming

Areas de conocimiento:

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

Programación paralela en Scala

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Javier BUQUET

País: Uruguay

Palabras Clave: Parallel programming

Areas 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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto DUFRECHOU

País: Uruguay

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

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: Argentina

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

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: Argentina
Palabras Clave: Interactive Digital TV
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Modelado y verificación de especificaciones NCL

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: Argentina
Palabras Clave: Interactive Digital TV
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Modelado y verificación de especificaciones NCL

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: Argentina
Palabras Clave: Interactive Digital TV
Áreas 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

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: Francia
Palabras Clave: MPSoC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería de software para sistemas embebidos críticos

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: Argentina
Palabras Clave: Software engineering
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Region-based Memory Management in the RTSJ

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

Dynamic memory management in a Java VM

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: Francia
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

Orientación de posdoctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia
Nombre del orientado: Marcelo ZANCONI
País: Francia
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

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: Francia
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

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: Francia
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

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: Francia
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

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: Francia
Palabras Clave: Parallel programming
Áreas 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

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: Francia
Palabras Clave: Parallel programming
Áreas 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

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: Francia
Palabras Clave: Parallel programming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

A Formal Framework for Parallel Software Synthesis

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

Jahuel: A Formal Framework for Software Synthesis

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: Francia
Palabras Clave: Parallel programming
Áreas 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

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: Francia

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

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: Francia

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

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National Polytechnique de Grenoble , Argentina

Nombre del orientado: Christos KLOUKINAS

País: Argentina

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

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: Francia

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

Orientación de posdoctorado

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

Nombre del orientado: Jianmin HOU

País: Francia

Palabras Clave: Real-time systems Mo

Areas de conocimiento:

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

Programación embebida con TAXYS

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: Francia

Palabras Clave: Embedded systems

Areas de conocimiento:

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

Partial-order reduction for timed-automata model-checking

Orientación de posdoctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia
Nombre del orientado: Florence PAGANI
País: Francia
Palabras Clave: Real-time systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Partial order reductions for timed automata

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: Francia
Palabras Clave: Real-time systems
Areas 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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Ingeniería , Francia
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis SIERRA
País: Francia
Palabras Clave: Real-time systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Extracción de modelos explicables a partir de Redes Neuronales por medio de aprendizaje activo (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: MAYR, Franz
País/Idioma: Uruguay, Español
Tesis de doctorado vinculada con los proyectos ANII FSDA_1_2018_1_154419, FMV_1_2019_1_155913.

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

Desafío Inteligencia Artificial (2020)

Otra
Desafíos de la Inteligencia Artificial como servicio. Explicabilidad y Privacidad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CIE ORT

Jornadas Tecnológicas: Inteligencia Artificial (2019)

Otra
Desafíos de la Inteligencia Artificial como servicio. Explicabilidad y Privacidad.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

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

Uso de lenguaje inclusivo en Twitter Argentina (2021)

Candidato: Matías Gerson
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
YOVINE, S, Agustín Gravano , Martín Urtasun , Santiago Kalinowski
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

Duphly: Compositor algorítmico de música con sistema de creación de reglas para la melodía (2020)

Candidato: Gastón Nieves
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
YOVINE, S, CANCELA, HÉCTOR, TASISTRO, A.
Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Intelligence Artificielle pour l'aide à la décision des systèmes dynamiques : Diagnostic, Prévission, Recommandation d'actions (2019)

Candidato: Christine Largouët

Tipo Jurado: Otras

YOVINE, S

Habilitation à Diriger les Recherches (HDR) / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université de Rennes 1 / Francia

País: Francia

Idioma: Francés

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 / 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 / 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 / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Real-time systems

Áreas 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

Áreas 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 / 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 / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Proof assistant

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Desde Agosto de 2017 soy responsable de la cátedra "Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos", Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay. 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 forman parte del nuevo plan de estudios vigente a partir de 2019. Además, he comenzado a impulsar la investigación en este tema con la creación del grupo de investigación en Inteligencia Artificial, que hoy tiene varios estudiantes de Maestría y un estudiante de Doctorado activos y ya ha comenzado a generar publicaciones. En este contexto he dirigido dos proyectos financiados por ANII: un FSDA terminado en Octubre 2021 y un FMV en curso.

En 2016 elaboré el programa del posgrado "Diploma de Especialización en Analítica de Big Data" de la Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay. En 2019 elaboré el plan de estudios del ?Diploma de Especialización en Inteligencia Artificial? que comenzó en Marzo 2020. Ambos diplomas conforman el ?Master en Big Data?, que también comenzó en Marzo 2020. Soy actualmente el Coordinador Académico de estos posgrados que cuentan con el reconocimiento del MEC, tienen un ingreso promedio de 50 estudiantes por año y ya han producido una centena de graduados.

Previo a mi incorporación en Universidad ORT Uruguay, trabajé en la creación y la dirección 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 (2011-2018). INFINIS, del cual fui co-director durante toda su duración, fue luego continuado con el LIA SINFIN (con el cual no estuve vinculado).

Información adicional

Investigador Activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores.

Investigador Activo Grado 5 del PEDECIBA desde Diciembre de 2014.

Co-autor de artículos científicos con dos laureados Turing Award :

Amir Phueli (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 hasta 2018 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	101
Artículos publicados en revistas científicas	22

Completo	22
Trabajos en eventos	72
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Productos tecnológicos	14
EVALUACIONES	37
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	23
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	98
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	97
Tesis de doctorado	9
Tesis/Monografía de grado	20
Orientación de posdoctorado	16
Tesis de maestría	26
Otras tutorías/orientaciones	20
Iniciación a la investigación	5
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1