

JAVIER ERNESTO
BALIOSIAN DE LAZZARI
Dr.

javierba@fing.edu.uy
http://www.fing.edu.uy/~javierba/
Facultad de Ingeniería - INCO, Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo, Uruguay
7114244 int 126

SNI
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 03/08/2026
Última actualización: 30/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Computación
Dirección: Instituto de Computación - Departamento de Arquitectura, Julio Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: 27142714 / 1020
Correo electrónico/Sitio Web:javierba@fing.edu.uy www.fing.edu.uy/~javierba

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Teoria de la Señal y Comunicaciones (2001 - 2005)

Universidad Politécnica de Catalunya* , España
Título de la disertación/tesis/defensa: Finite State Transducers for Policy Evaluation and Conflict Resolution in Autonomic Communications Systems
Tutor/es: Joan Serrat
Obtención del título: 2005
Financiación:
Universidad Politécnica de Catalunya* , España
Palabras Clave: Gestión de Redes Gestión Basada en Políticas Comunicaciones Autónomas Resolución de Conflictos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

GRADO

Ingeniería en Computación (1991 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1998
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Distributed Knowledge Systems and Techniques for Advanced Network Management (Distorm) (2005 - 2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ericsson Ireland Research Centre , Irlanda
Palabras Clave: Gestión de Redes Comunicaciones Autónomas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /Redes de Computadores

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Control Automático y Robótica

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2011 - 04/2024) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2010 - 12/2011)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2008 - 05/2010)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
A cargo del "Programa de Contratación de Científicos Provenientes del Exterior" CSIC
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2004 - 03/2006)

DOCENTE HONORARIO EQ A ASISTENTE 6 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gestión de Redes (05/2008 - a la fecha)

20 horas semanales
Instituto de Computación, Departamente de Arquitectura , Integrante del equipo
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN , JORGE VISCA , MARTÍN GIACHINO , LEONARDO VIDAL , GUILLERMO APOLONIA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Comunicaciones Autonómicas (05/2008 - a la fecha)

10 horas semanales
Departamento de Arquitectura, Instituto de Computación , Coordinador o Responsable
Equipo: JORGE VISCA , MARIELA BORBA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

OPTIMAIX. Herramienta de planificación operativa y dimensionamiento para las infraestructuras de red de los operadores que pasan al 5G/6G avanzado aprovechando las técnicas de Inteligencia Artificial. (03/2022 - a la fecha)

El proyecto coordinado titulado Herramienta de planificación operativa y dimensionamiento para las infraestructuras de red de los operadores que pasan al 5G/6G avanzado aprovechando las técnicas de Inteligencia Artificial (OPTIMAIX) forma parte del PROGRAMA DE UNIVERSALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DIGITALES PARA LA COHESIÓN - Convocatoria UNICO-5G I+D. El proyecto coordinado OPTIMAIX consta del proyecto titulado Herramienta de ayuda a la planificación de servicios avanzados 5G/6G (OaaS) y del proyecto Desarrollo de un gemelo digital de red para soporte de la planificación de servicios avanzados 5G/6G (NDT). El proyecto OaaS se orienta a implementar un marco de Optimización como Servicio (OaaS, del inglés Optimization-as-a-Service) proporcionando funcionalidades de optimización, que permita a las aplicaciones internas y externas (al operador) realizar asignaciones de servicios y recursos de red de manera eficiente. Este marco incluye algoritmos inteligentes para entornos extremadamente dinámicos. En dicho marco de optimización se integrará un gemelo digital de la red que será desarrollado en el proyecto NDT. El proyecto NDT se orienta a diseñar un entorno de prueba de la red y de los servicios que soporta, con objeto de evaluar acciones de planificación, previas a su ejecución en la red operativa Los problemas que se resolverán con el marco de optimización de OaaS partirán de la descripción de los servicios en términos de calidad de servicio, como la latencia máxima permitida, la necesidad de recursos computacionales y la de almacenamiento. La herramienta de optimización determinará la ubicación óptima de los componentes del servicio sobre la infraestructura de red y de computación, utilizando como modelo

el que proporcionará un gemelo digital de la red. Los grupos a los que se dirige este proyecto son principalmente los operadores de redes y servicios de telecomunicación y también, aunque indirectamente, a todo un conjunto de actores cuyo negocio se basa en el desarrollo de aplicaciones en el borde de la red. Este incluye a proveedores de servicios, proveedores de nube, la Industria 4.0 y clientes finales como compañías interesadas en aplicaciones que requieren soporte de alta computación y baja latencia. Los beneficios del proyecto son la mejora de la capacidad de los operadores y proveedores de servicios para ofrecer servicios avanzados sostenibles sobre sistemas 5G/6G que mejorarán la calidad de vida de la sociedad en general. Además del impacto industrial y social, la ejecución de este proyecto tendrá también un impacto científico muy importante que se plasmará en la presentación y publicación de los resultados del proyecto en conferencias y revistas científicas de excelencia.
5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Ministerio de Ciencia e Innovación, España, Cooperación
Equipo: JAVIER BALIOSIAN

Navegación robótica robusta en entornos agropecuarios para la estimación de cantidad y calidad de cosecha frutícola (04/2022 - a la fecha)

El sector agropecuario ha comenzado a utilizar robots autónomos para incrementar la productividad y la calidad del producto final; por ejemplo, los tractores con navegación guiada, los robots cosechadores o de monitoreo del crecimiento. Actividades como la aplicación localizada de fertilizante o pesticidas, tratamiento UV, aplicación de micronutrientes por hoja, evaluación de crecimiento, eliminación mecánica de hierbas no deseadas y estimación del volumen y calidad de la cosecha se benefician del uso de la tecnología. En este proyecto diseñaremos e implementaremos una solución para estimar la cantidad y calidad de la cosecha de frutos de pepita, con particular atención en la manzana. Esta estimación es importante para asegurar una buena coordinación de la logística de la cosecha, envasado, procesado y venta del producto final. Errores en esta estimación pueden resultar en producto desperdiciado por falta de recursos en el momento adecuado. La navegación autónoma sistemática es fundamental para realizar la estimación, posibilitando recabar información geolocalizada de forma autónoma. Si bien se ha desarrollado mucho trabajo basado en navegación visual en el contexto de automóviles autónomos, adaptados a escenas urbanas, los avances en escenas agropecuarias son significativamente menores, presentando desafíos propios del entorno. La variación de condiciones de iluminación; la direccionalidad de la luz solar; el aspecto monótono, repetitivo y lentamente cambiante de muchos cultivos tornan difícil la aplicación de soluciones de navegación visual en estos ambientes. Es así que desarrollaremos técnicas económicas y robustas de navegación autónoma para la operación prolongada de robots en ambientes agropecuarios. En particular se buscará utilizar navegación visual combinando técnicas de aprendizaje profundo y marcas artificiales. Se buscará generar una plataforma de navegación autónoma en ambientes agropecuarios, un avance en el estado del arte de navegación robótica y un producto final que permita estimar la cantidad y calidad de la cosecha en plantaciones de manzano.
10 horas semanales
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: JAVIER BALIOSIAN (Responsable)

Co-simulación en sistemas ciber-físicos aplicada a robots móviles cooperativos (04/2021 - 11/2023)

Los Sistemas Cíber Físicos (SCF) son sistemas que integran computación, redes y procesos físicos, con bucles de realimentación donde procesos físicos impactan sobre procesos de cómputo y viceversa. Experimentar con SCFs implica un número importante de desafíos; algunos de ellos, por ejemplo, la escala, el costo de los equipos, o el tiempo inherente a los procesos físicos, generan la necesidad de contar con un ambiente de modelado y simulación en el que se puedan probar y validar desarrollos relacionados con los SCF. La simulación de un sistema que integra aspectos físicos, de software y de redes de comunicaciones mediante la composición de diferentes simuladores específicos de cada una de estas áreas suele llamarse co-simulación. En una co-simulación cada simulador individual es visto como una caja negra capaz de implementar un cierto

comportamiento, consumir entradas y producir salidas. Para lograr esta composición es necesario gestionar el intercambio de información entre las distintas plataformas, así como sincronizar su ejecución. Estos aspectos han sido abordados directa o indirectamente en diversas áreas, pero los resultados son siempre específicos del ámbito en el que han sido desarrollados. Más aún, la aparición relativamente reciente de la idea de digital twins, que ofrecen una forma novedosa de probar el impacto de diferentes decisiones de control en un entorno virtual simulado sin necesidad de cambios en el sistema físico, ha vuelto nuevamente relevantes los desafíos teóricos y prácticos que presenta la co-simulación. Este proyecto se propone estudiar el problema de la co-simulación de SCF en general pero con un foco específico en el problema de co-simulación y los digital twins para sistemas de robots móviles cooperativos con comunicación inalámbrica. Para esto será necesario profundizar tanto en los aspectos teóricos de la simulación de sistemas híbridos (que modelan sistemas físicos y computacionales) como en los aspectos prácticos de implementación de estas plataformas de co-simulación, pero con especial énfasis en las latencias inducidas por los diferentes simuladores involucrados y la velocidad de simulación global. Además de los resultados teóricos esperados, se los plasmará en una plataforma de co-simulación que sirva de base común para las investigaciones en robótica móvil cooperativa del grupo postulante.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo: JAVIER BALIOSIAN (Responsable) , MATIAS RICHART (Responsable)

Novel Enablers for Cloud Slicing (NECOS) EU project. H2020 (02/2018 - 10/2019)

El proyecto NECOS aborda las limitaciones de las infraestructuras actuales de cloud computing para responder a la demanda de nuevos y heterogéneos servicios. La solución prevista se basa en un nuevo concepto -Lightweight Slice Defined Cloud (LSDC)- un enfoque que extiende la virtualización a todos los recursos de las redes y los centros de datos implicados y proporciona una gestión uniforme con un alto nivel de orquestación. El enfoque NECOS se manifestará en una plataforma cuyas principales características distintivas son: - Slice-as-a-Service - un nuevo modelo de negocio de slicing. - Algoritmos integrados para una asignación óptima de recursos a los segmentos en la infraestructura de nube y de red, para responder a los cambios de las distintas demandas de servicio. - Un enfoque de gestión y orquestación que utiliza técnicas de inteligencia artificial para hacer frente a la complejidad de los entornos de infraestructura virtualizados a gran escala. - Componentes de huella pequeña, que pueden desplegarse en un gran número de redes y dispositivos de nube en los bordes de la red. La plataforma NECOS se basará en herramientas de software abierto de última generación, que se seleccionarán cuidadosamente. Se mejorará una plataforma de base con los algoritmos de gestión y orquestación y sus APIs, que constituirán la actividad de investigación del proyecto. Por último, la plataforma NECOS será validada en el contexto de casos de uso específicos, haciendo uso de los marcos de pruebas 5TONIC, FIBRE y FED4FIRE.
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Universidad Politécnica de Cataluña, España, Otra
Equipo: Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI
Palabras clave: cloud NFV networks

Red Temática Riegonets para la Apropiación y uso de TIC en el Sector Agrícola (RIEGONETS) (06/2014 - 06/2018)

Red Temática CYTED de Aplicaciones para comunicación y control de redes de riesgo sobre redes y sistemas de comunicación inalámbricos: red temática riegonets para la apropiación y uso de tic en el sector agrícola.
5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
CYTED, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo., Uruguay, Cooperación
Equipo: Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI
Palabras clave: agro extensión redes riego TICs

Aprovisionamiento Dinámico de Conectividad en Escenarios Inalámbricos 5G de Alta Densidad (03/2016 - 03/2018)

El proyecto ADVICE (Aprovisionamiento Dinámico de Conectividad en Escenarios Inalámbricos 5G de Alta Densidad) se enmarca en el Reto Economía y Sociedad Digital / Internet del Futuro / Redes y Sistemas Móviles del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. En concreto aborda algunos retos que se presentan en las comunicaciones inalámbricas del futuro, también llamadas comunicaciones 5G. A pesar de los grandes avances que se han producido en la capacidad máxima que pueden soportar las tecnologías en la capa física, se ha hecho evidente que no estos no serán suficientes para hacer frente a la cada vez mayor demanda de tráfico previsto. Es por ello que se empiezan a postular nuevas topologías, en las que a los despliegues de red más tradicionales, basados en macro-células homogéneas, se irán incorporando elementos de acceso de tamaño mucho menor, tanto de otras tecnologías (routers WiFi), como pico- o femto-células LTE. También se contempla la utilización de técnicas de reenvío e, incluso, la participación oportunista de los propios usuarios para habilitar las comunicaciones (Device- to-Device, D2D). En definitiva, el concepto de red celular que se ha venido considerando hasta ahora no es el que dominará los escenarios de comunicaciones en un futuro cercano, por lo que habrá que afrontar una serie de retos para optimizar su comportamiento. Además, será preciso satisfacer requisitos más estrictos en cuanto a la calidad de servicio percibida por los usuarios y al consumo energético. En paralelo a los avances anteriormente citados, existe un interés cada vez mayor por parte de operadores y fabricantes en la aplicación de conceptos de virtualización y programabilidad sobre redes celulares. De hecho la comunidad científica ya está investigando las posibilidades del paradigma del Software Defined Networking (SDN) y la virtualización de funciones de red (NFV). En el proyecto ADVICE se plantea precisamente la combinación de ambos aspectos, es decir la gestión de recursos radio y las soluciones SDN/NFV, ya que se parte de la premisa que ambos instrumentos han de cooperar para proporcionar los niveles de eficiencia y escalabilidad que han de conseguirse para soportar los escenarios que caracterizan las redes 5G. Si bien esta estrategia está ampliamente aceptada, no es menos cierto que algunos de los retos que plantea están aún por resolver. La combinación adecuada de paradigmas NFV/SDN junto a mecanismos de gestión de recursos radio en redes heterogéneas permite aprovechar las sinergias que de ello se deriven y constituye el elemento distintivo que hace de ADVICE un proyecto de investigación orientada de gran singularidad. El análisis de estrategias de integración de los algoritmos propuestos en este proyecto sobre plataformas de gestión y orquestación de recursos ofrecen una vocación clara de vincular los resultados científicos a las necesidades de la industria, asurando su impacto sobre los potenciales usuarios de los sistemas de comunicaciones móviles.
5 horas semanales
Ministerio de Economía y competitividad (España)
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Ministerio de Economía y Competitividad, España, Apoyo financiero
Equipo: JOAN SERRAT , EDUARDO GRAMPÍN , Matías Mario RICHART GUTIÉRREZ , RAMON AGÜERO (Responsable) , Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI
Palabras clave: Network Management NFV
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

VNET: Towards End-to-End Network Cloudification (03/2016 - 03/2018)

To address the needs for future network services, existing network architecture should evolve significantly to provide a higher level of flexibility, resilience and quality of service. This challenge was also the one of computing which has found with “virtualisation” a breakthrough approach to bring a high flexibility in existing computing architecture which makes today the success of “Cloud

Computing". The next obvious following step is therefore to "cloudify" the networks. Concepts such as Software Defined Networks (SDN) started to be pushed by academy and vendors alike looking for ways to virtualize network services, and finally, the idea of virtualizing the control functions of network equipments has raised. This approach is named "Network Function Virtualization (NFV)" and promises to make networks work based on the same scale-based, cheap, general purpose hardware than current cloud services. Now these ideas look obvious and appealing but they are far from being easy to implement. Most of the obstacles to make them reality are yet to be understood and solved. This VNET project, propose to study some of the most complex network cloudification problems from a global point of view i.e at radio access networks and the core networks to the service hosting data centers. It will identify the challenges and address the problems related to the virtualisation of RAN (Radio Access Neworks), the problems of service composition and dependability related to the deployment of SDN and NFV, and finally the design a NaaS platform with the associated tools to allow the specification, validation, deployment and management of on-demand of end-to-end services. In addition, the project will address the manageability of this "Cloudified" architecture using autonomic concepts using the MAPE framework. The results of the project are expected to be high not only in term of scientific impact but also in term of collaboration between the different partners in the different countries and improvement of the skill of the participating researchers and students.
5 horas semanales
Stic-AmSud
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: Matías Mario RICHART GUTIÉRREZ , Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI (Responsable) , EDUARDO GRAMPÍN , JORGE VISCA
Palabras clave: Network Management virtualization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Autonomic Knowledge Discovery for Security Vulnerability Prevention in Self-governing Systems (03/2015 - 03/2017)

Nowadays, computer vulnerabilities constitute one of the main entry points for security attacks, and therefore, vulnerability management mechanisms are crucial for any computer system. On the other hand, the paradigm of autonomic computing is increasingly gaining traction as a novel model for managing complex systems and networks. Previous scientific contributions have dealt with autonomic mechanisms for assessing and remediating vulnerabilities. However, these solutions are reactive by nature, and sometimes correcting security vulnerabilities may involve costly activities that can degrade the performance of the system and eventually contradict existing operational policies. This project instead, targets the design and development of a novel autonomic approach able to proactively anticipate and prevent future vulnerable states. To that end, an efficient and intelligent use of the knowledge managed by self-governing entities becomes essential. Knowledge plays a central role for achieving autonomicity as it captures what an autonomic system knows about itself, about the environment, and the ways it can behave. Our goal is to take advantage of this knowledge, primarily using a conceptual knowledge discovery process (CKDP), in order to integrate anticipatory capabilities into the autonomic security plane. CKDP is an extension proposed to the standard knowledge discovery process, which has formal concept analysis (FCA) in its core. FCA has been used for several different applications of mining and knowledge management across multiple subdomains of computer science and bioinformatics. Some examples are organization, querying, browsing, search and prediction. The main goal of this project is the study of vulnerability anticipation mechanisms from the perspective of CKDP and FCA. To do so, we consider a conceptual mapping between the autonomic control loop usually called MAPE (monitoring, analysis, planning, execution) and CKDP (data preparation, mining, interpretation/evaluation, deployment). This mapping raises intriguing questions about the consequences of applying well-known techniques of knowledge discovery into autonomic-related problems and vice versa. The investigation of these consequences is one of the main goals of this work. Within this project, we aim at creating bridges between two active research domains, autonomics and knowledge discovery, which are currently rather unfamiliar but that could greatly benefit from each other's bodies of knowledge. Additionally, we target the integration of different research teams with distinct research focuses, allowing the exchange of ideas, knowledge and capabilities among them. Such a research work can lay the ground for deeper scientific exchange

involving different research domains such as computer security, artificial intelligence, network management, formal methods and software engineering. Conceived as a cross-domain scientific project, the results obtained from this multidisciplinary collaboration effort are expected to highly enrich both the involved research fields as well as the scientific community as a whole.
5 horas semanales
Stic-AmSud
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI , MARTíN BARRéRE , GUSTAVO BETARTE
Palabras clave: Network Management autonomics knowledge
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Mecanismos autónomos de seguridad certificados para sistemas computacionales móviles (01/2015 - 01/2017)

El desarrollo masivo de tecnologías móviles ha cambiado radicalmente la manera en la que los usuarios acceden y utilizan los recursos informáticos disponibles hoy en día. Esta evolución ha generado un aumento considerable en la complejidad de la gestión de estas tecnologías, tanto desde el punto de vista de la infraestructura como de los dispositivos individuales. En este contexto, mecanismos de seguridad capaces de proteger la información y las actividades desarrolladas por el usuario final, así como las de las organizaciones con las que los mismos se interconectan, son fundamentales. Sin embargo, los temas de seguridad han sido usualmente relegados detrás de avances de carácter operacional y funcional. El objetivo principal de este proyecto es investigar y proponer un enfoque integral que permita abordar el problema de gestión de vulnerabilidades de seguridad en plataformas de dispositivos móviles, de manera rigurosa y sistemática, mediante el diseño de mecanismos autónomos certificados capaces de acompañar tecnologías móviles en rápida expansión. Dado su extendido uso como sistema operativo de teléfonos inteligentes (smartphones), en este proyecto se considerará la plataforma Android como dominio objetivo de experimentación y validación de los mecanismos y metodologías que se pretende abordar y desarrollar en este proyecto.
5 horas semanales
ANII , Fondo Clemente Estable
Investigación
Integrante del Equipo
Cancelado
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI , GUSTAVO BETARTE (Responsable) , JUAN DIEGO CAMPO BARBÉ , FELIPE ZIPITRÍA DEAMBROSIO
Palabras clave: Security offloading Dispositivos Móviles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures (03/2014 - 03/2016)

The SLA4CLOUD project will be supporting by the following challenging propositions: (i) Cloud SLA Negotiation; (ii) Energy-e**ffi**cient resource management in virtualized cloud data centers; (iii) SLA-aware Service Composition in Cloud Environments, and (iv) Pricing Strategies for Cloud Computing Load Balance and Profit. Many scientific and technology challenges emerge from this proposal and will be studied and tackled during this project. These propositions require the research expertise that already is available among the partners of this project. Therefore, the main purpose of this project is to build an innovative environment dedicated to the management of the Cloud infrastructures, through a fruitful collaboration based on scientific and technical exchange among research groups deeply involved in the field of Cloud Computing, with a special attention to Mobile Cloud Computing scenarios.

5 horas semanales
Stic-AmSud
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN , JORGE VISCA , MATÍAS RICHART , JAVIER BALIOSIAN (Responsable)
Palabras clave: Cloud Computing Service Level Agreement
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Mobile Crowd Sensing and data Offloading in Collaborative Networks (03/2014 - 03/2016)

The MOSAIC project aims at studying and defining efficient and scalable mobile data offloading and caching mechanisms in collaborative networks. The main objective is to tackle the challenging issue of the quality of service and experience of end-users (operators, providers or clients) when exchanging big amounts of data through wireless and mobile collaborative networks. A novel and innovative aspect is to define smart monitoring techniques and architectures for the existing offloading issues within the current mobile data surge.
5 horas semanales
Stic-AmSud
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN (Responsable) , JORGE VISCA , MATÍAS RICHART , JAVIER BALIOSIAN
Palabras clave: mobile computing offloading caching
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Conectividad como Servicio: Acceso para la Internet del Futuro (01/2013 - 01/2015)

El proyecto COnectividad como Servicio : el Acceso para la Internet del Futuro (COSAIF) busca desacoplar la propiedad de las redes de acceso de las de infraestructura (core). Así, la parte de acceso de la red (edge) se gestionará y proporcionará (a los potenciales clientes) de manera completamente separada, incluyendo la posibilidad de aportar capacidades de virtualización; además será posible comercializar su uso como servicio para otros proveedores de red o servicio. En ese sentido COSAIF guarda ciertas similitudes con otras propuestas que se basan en proporcionar una infraestructura como servicio (cloud computing), en las que la propia infraestructura se virtualiza y se oferta como servicio. Las redes de acceso presentan características sensiblemente diferentes, con una elevada heterogeneidad en la tecnología subyacente, desde las tradicionales alternativas cableadas a las cada vez más presentes soluciones inalámbricas. COSAIF pretende hacer el mejor uso posible de las redes disponibles, ofreciendo a los usuarios un comportamiento que se adapte, de manera dinámica, a sus requerimientos, activando adecuadamente los mecanismos que fueran necesarios. Así, COSAIF podría reducir drásticamente la necesidad de desplegar infraestructuras duplicadas (una por operador de red), eliminando las fuertes inversiones necesarias, y reduciendo la innecesaria radiación y consumo energético. Permite llevar a cabo la especialización de los recursos disponibles, tanto desde un punto de vista económico como técnico. Además favorece la utilización eficiente de las redes de acceso.
5 horas semanales
Ministerio de Ciencia y Tecnología, España
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación

Equipo: JAVIER BALIOSIAN , RAMON AGÜERO , JOAN SERRAT (Responsable)
Palabras clave: Redes de Acceso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

A Proposal for Security Management of Mobile Health and Medical Imaging (06/2012 - 06/2014)

Clinical data are one of the main sources of information for diagnostic and treatment of a large number of illnesses and abnormalities. This includes physiological variables such as electrocardiograms (ECG or EKG), electroencephalograms (EEG), electromyograms (EMG), and, also, a large type of medical imaging such as Computed tomography (CT), ultrasounds (US), Magnetic resonance imaging (RMI) and X-Ray. Wireless Body Sensor Networks (WBSN) allow to monitor physiological variables of patients; wireless patient monitoring primarily makes use of portable wireless devices such as clothing-embedded sensors or wearable biosensors for heart rate, ECG, EEG, and EMG, and communicates monitored data in real time through wireless networks such as cellular networks and wireless LANs. The monitoring process is non-disruptive, allowing patients to continue with normal activities. However, real-time patient monitoring and data transmission pose key drawbacks in terms of authentication and correct monitoring due to the fact that transmitted information between the WBSN nodes and/or the network can be attacked by third parties, putting in danger the fidelity and integrity of the information subject of analysis and consequently the diagnostic and health of the patient. Regarding medical imaging, these are usually collected in sites like hospitals or research centers due to the nature of the specialized equipment. During the exchange of information, there is a potential risk that medical information can be mixed with other samples, or it can be altered in its content due to the processing that it may be exposed to. In addition, when specialists review the medical images, they issue their diagnostics capturing such information as flat text, which is normally sent by email or other electronic means, which potentially compromises the confidentiality of the patient. In most countries, strict regulations apply to protect patients' confidential information like patient's health, identification, and his participation in any trial or program. This project aims to provide: - An integral security scheme for Wireless Body Area Network (WBAN) that can offer security and privacy to the data of a patient's vital body parameters, under the typical context founds in the literature up to date. We propose the development of a scheme that considers the typical constraints of body sensors, the type of information handled, and the hostility of the wireless medium. Our goal is to obtain a security scheme that considers the evolution of the IEEE 802.15.6 Task Group as well as the HL7 (Health Level Seven). - A solution based on watermarking technology that will provide the capability to embed private information (e.g. diagnostic information, EPR- Electronic Patient Record, etc) inside the medical imaging with more capacity than the most widespread solutions [Agg10], which in spite of allowing embed diagnostic information in medical data, these are limited in capacity and/or in the quality of the medical image after data insertion. - A solution based on watermarking technology that provides enhanced means to verify authentication and originality (non-altered) of medical images.
10 horas semanales
LACCIR
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER RUBIO LOYOLA , JAVIER BALIOSIAN
Palabras clave: Body Sensor Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Collaborative Centric User-Device Networking (03/2012 - 03/2014)

CUDEN's main objective is to provide support for ad-hoc cooperative communities between various devices to facilitate collaborative activities by extending users' physical experience and capabilities. It will provide advanced devices connectivity services enabling new types of communication to assist collaborative activities by extending users' physical experience and capabilities. To this end, we will develop data processing and context modeling techniques to analyze users' social and surrounding environment information provided by various devices ranging from enhanced sensors to common products as smart-phones. The CUDEN techniques will aslo

ease the management of ad-hoc cooperative communities composed of a great diversity of devices. The resulting services will adapt so as to improve the user experience and build sustaining value and differentiation in decision making processes. CUDEN aims at establishing an integrative activity based on the proposed common re- search program. Our research team has strong expertise in relevant and complementary areas. UPMC and UTFPR have expertise in architecture and protocol design. IT-TSP, DCC UChile, and URU have strong experience in modeling and experimenting service spaces. LAAS-CNRS manages a research-oriented smart building and has practical knowledge in running the system. CUDEN will go beyond a mere integration of the research activities of the consortium members by involving a large participation of its members in research activities and institutions within the whole research area by the integration of network technologies. CUDEN also includes a program exchange by stimulating the mobility of researchers, the exchange of staff among the partners as well as the organization of two workshops to stimulate the participation of researchers and students. Students training will also be facilitated by internships at institutions and universities partners of the CUDEN consortium.
4 horas semanales
Stic-AmSud
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: ARIEL SABIGUERO (Responsable) , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN
Palabras clave: Redes Oportunistas Redes Colaborativas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Cognitive, Cooperative Communications and autonomous SErvice Management (C3SEM) (01/2010 - 01/2013)

The work will be streamlined according to the two main involved planes: connectivity (communication, access and networking technologies) and next generation service management. Within the connectivity plane, the following aspects will be addressed: Cognitive techniques (we will benefit from the knowledge on the particular usage of the resources, so as to optimize its assignment according to the particular requirements of the end-users and the network status). Access selection within heterogeneous environments (this has to consider end-user preferences, the particular situation of the network, and should make the ABC (Always Best Connected) paradigm a reality). Multihop extensions and cooperative relaying (mesh networks are an interesting alternative to extend the coverage of traditional network deployments and to increase communication performance, by means of cooperative relaying techniques) .In what concerns the plane for next generation service management, we start from the assumption that we are dealing with next generation services, in the sense that they are characterized, amongst other attributes, by their capacity of personalization and ubiquity. Anyway, given the increasing complexity of next generation services and their management, this is only feasible by means of autonomous systems. In this field, we will study service self-healing problems, based on techno-economical criteria; behavior optimization (quality of service) based on self-learning techniques and the orchestration of distributed autonomous systems, so as to guarantee their stability and convergence.
5 horas semanales
Instituto de Computación , Departamente de Arquitectura
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Otra
Equipo: JAVIER RUBIO LOYOLA , RAMON AGÜERO , EDUARDO GRAMPÍN , JOAN SERRAT (Responsable)
Palabras clave: Gestión de Redes Redes Fijación de Precios

Domestic Environment Monitoring with Opportunistic Sensor networks (DEMOS) (06/2009 - 01/2011)

The objective of this project is to design, develop and deploy a cheap network of sensors and other necessary means to monitor, aggregate and communicate the environmental parameters of the habitat of the children at the environmentally vulnerable neighborhoods (usualy poor- and working-

class neighborhoods). Those sensors should be designed to be deployed inside houses, at schools or outside, at parks or other public places which are visited by the most environmentally vulnerable children during their daily life.
15 horas semanales
Departamento de Arquitectura
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN , JORGE VISCA , MARTÍN GIACHINO , LEONARDO VIDAL , MATÍAS RICHART , JUAN SAAVEDRA
Palabras clave: Sensor Networks Proyecto Ceibal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

ABRAN: comportamiento Autónomo de dispositivos de comunicación y control de Bajos Recursos, aplicado a "Ambient Networks" rurales. (05/2009 - 05/2010)

El objetivo principal de este proyecto es diseñar, desarrollar y validar un sistema basado en políticas que pueda ejecutarse en dispositivos de bajos recursos computacionales, como por ejemplo un enrutador inalámbrico doméstico. La arquitectura resultante debe permitir el comportamiento autónomo a los dispositivos que la implementan, que en este contexto significa la capacidad de tomar decisiones de optimización, reconfiguración y reparación en forma distribuida y colaborativa, siguiendo estrategias de alto nivel.
15 horas semanales
Departamento de Arquitectura
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN (Responsable) , JORGE VISCA , LEONARDO VIDAL , GUILLERMO APOLONIA , MARTÍN GIACHINO
Palabras clave: Autonomic Communications
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Estrategias de pricing basadas en reglas para redes de aceso inalámbricas. (03/2008 - 06/2009)

En el contexto de los servicios de Siguiente Generación, destacan por el impacto en el usuario los denominados Servicios Ubicuos (Pervasive Services). Sin embargo, el despliegue de estos servicios hace necesaria la conjunción de diversas tecnologías entre las cuales destacamos las de gestión y asignación de precio a los servicios. En principio, la flexibilidad que ofrece el paradigma de la Gestión de Servicio Basada en Políticas es muy atractiva, pero en un contexto extremadamente dinámico, no ya en términos de número sino de diversidad, y altamente distribuido como es el de la computación generalizada, no es posible imaginar que un administrador humano sea capaz de resolver todas las contradicciones o indefiniciones (conflictos) entre las reglas que conforman la política del proveedor de servicios y de éstas con el estado y contexto de la red gestionada. Por consiguiente, es imprescindible contar con mecanismos, hoy en día inexistentes, para la generación o refinamiento automático y la detección y resolución de conflictos entre políticas. Por otra parte, para desplegar servicios ubicuos es necesario que proveedores y usuarios colaboren para que puedan asignarse unos precios a los mismos. Elemento clave en la asignación de precios en el contexto de estos servicios es también la adaptación dinámica al entorno y por consiguiente su variabilidad temporal en función del contexto. Por consiguiente es necesario establecer modelos de precios que tengan en cuenta el contexto del servicio y los recursos disponibles cuando los usuarios actúan de forma no cooperativa. Asimismo, la asignación dinámica de precios debe ir acompañada de los mecanismos que garanticen el conocimiento por parte de los usuarios de los cambios que en los mismos se vayan produciendo. El presente proyecto pretende concentrarse en dos de los

desafíos que presenta este contexto: establecer modelos dinámicos de precios que representen el coste real de servicios sensibles al contexto y encontrar mecanismos que garanticen el conocimiento del usuario de los cambios que se producen en los precios.
10 horas semanales
Instituto de Computación , Departamente de Arquitectura
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: JORGE VISCA , MARIELA BORBA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Rural Ambient Networks (06/2006 - 06/2009)

El proyecto RAN propone implementar una arquitectura que combine diferentes tecnologías de red, cableadas e inalámbricas, y una estrategia de conectividad basada en el concepto de Ambient Networks (AN) a los efectos de brindar servicios de comunicación entre personas y entidades en medios rurales con débiles servicios de conectividad y también hacia el exterior, particularmente con la red Internet.
10 horas semanales
Instituto de Computación , Departamente de Arquitectura
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: JORGE VISCA , EDUARDO GRAMPÍN (Responsable) , MARTÍN GIACHINO , LEONARDO VIDAL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinador del Área Informática del PEDECIBA (02/2020 - 02/2022)

4 horas semanales

Coordinador del Área Informática, PEDECIBA (02/2016 - 02/2018)

PEDECIBA, Área Informática
5 horas semanales

Coordinador del Área Informática, PEDECIBA (02/2012 - 02/2014)

PEDECIBA, Área Informática
5 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería en computación (08/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:

Programación III, 13 horas, Teórico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2012 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Análisis y Diseño de Algoritmos Distribuídos, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (03/2012 - 03/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Aspectos Avanzados de Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (08/2012 - 06/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Redes de computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (03/2011 - 07/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a las Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (03/2010 - 07/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a las Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2010 - 07/2010)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Fundamentos para la Investigación en Redes, 8 horas, Teórico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2008 - 08/2009)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Fundamentos para la Investigación en Redes, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Ingeniería en Computación (08/2008 - 08/2009)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Arquitectura de Computadores 2, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

Ingeniería en Computación (03/2009 - 07/2009)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Introducción a las Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Piloto de Aprendizaje y TICs. Coordinador de Proyecto. Financiamiento (06/2016 - 06/2017)

Comisión Sectorial de Extensión y actividades en el Medio., SCEAM, UDELAR
5 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

PASANTÍAS

Estancia de Investigación (07/2014 - 07/2015)

TELECOM & Management SudParis, Department of Network Software
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

GESTIÓN ACADÉMICA

Director del Instituto de Computación (12/2023 - a la fecha)

Otros 20 horas semanales

Comisión Asesora CSIC, Equipamiento Científico (03/2016 - a la fecha)

Gestión de la Investigación

Miembro del Consejo Científico del Área Informática del PEDECIBA (03/2022 - 02/2024)

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Integrante de la delegación docente de la Comisión de Instituto del Instituto de Computación de la Facultade de Ingeniería. (05/2021 - 05/2023)

Instituto de Computación, Facultade de Ingeniería.
Participación en cogobierno 4 horas semanales

Integrante del Consejo Científico del Area Informática (02/2016 - 02/2018)

PEDECIBA, Informática
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Integrante del Consejo Científico del Area Informática (03/2010 - 03/2014)

PEDECIBA Informática
Gestión de la Investigación

Integrante del Consejo Académico (06/2010 - 06/2012)

Instituto de Computación
Participación en consejos y comisiones

Delegado docente suplente de la Comisión de instituto (08/2008 - 06/2010)

Instituto de Computación
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Cataluña

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2018 - 02/2020)

10 horas semanales

Becario (06/2001 - 05/2005)

Investigador, Desarrollador y Líder de grupo 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Novel Enablers for Cloud Slicing (03/2018 - 02/2020)

El proyecto NECOS aborda las limitaciones de las actuales infraestructuras de computación en nube para responder a la demanda de servicios nuevos y heterogéneos. NECOS está guiado por casos de uso que se refinan en diferentes escenarios. La solución propuesta se basa en un nuevo concepto - Lightweight Slice Defined Cloud (LSDC) - como enfoque que extiende la virtualización a todos los recursos de las redes y centros de datos implicados y proporciona una gestión uniforme con un alto nivel de orquestación. El enfoque NECOS se manifiesta en una plataforma cuyas principales características distintivas son: - El Slice as a Service - un nuevo modelo de negocio de slicing. Una "slice" es una agrupación de recursos gestionada como un todo, que aloja componentes de servicio independientemente de otras "slices". - Algoritmos incorporados para una asignación óptima de recursos a las rebanadas en la nube y la infraestructura de red, para responder a los cambios dinámicos de las diversas demandas de servicios - Un enfoque de gestión y orquestación que hace uso de técnicas de inteligencia artificial para hacer frente a la complejidad de los entornos de infraestructura virtualizada a gran escala - Hacer realidad el principio de ligereza, en términos de componentes de baja huella desplegables en un gran número de pequeños dispositivos de red y de nube en los bordes de la red. NECOS se inició el 1 de noviembre de 2017 y concluyó el 31 de octubre de 2019. Fue realizado por once socios de Brasil y Europa, contando con un total de 545 personas-mes. El proyecto fue financiado conjuntamente por la Unión Europea y la Rede Nacional de Ensino e Pesquisa en el marco de la convocatoria conjunta UE-Brasil EUB-01-2017.
30 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Unión Europea, España, Apoyo financiero
Equipo: JAVIER BALIOSIAN

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Mines Telecom - Telecom Paristech / Telecom SudParis

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2014 - 07/2015)

40 horas semanales

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

Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2007 - 05/2008)

Investigador 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - IRLANDA

Ericsson Ireland Research Centre

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2005 - 07/2007)

Investigador y Coordinador de Proyectos 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Kungliga Tekniska Högskolan

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2006 - 03/2007)

Investigador 40 horas semanales
Visita y Colaboración
Realicé una visita de investigación de seis meses de duración al Laboratory of Communication Networks del KTH de Suecia. Desde entonces he estado colaborando con dicho grupo en un sistema marco y en protocolos para configurar relaciones de vecindad entre celdas de redes celulares de acceso.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(06/2006 - 03/2007)

School of Electrical Engineering, Laboratory of Communication Networks
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University of Cambridge

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2004 - 12/2004)

Estudiante Visitante 40 horas semanales
Como parte de mi tesis doctoral, realicé una visita de cuatro meses al Computer Laboratory de la University of Cambridge, durante y luego de la cual colabore con el proyecto Cambridge Lab 4G System, la solución basada en políticas que desarrollo este laboratorio para redes móviles de cuarta generación (4G).

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(06/2004 - 12/2004)

Computer Laboratory
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Investigacion para la Justicia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1999 - 06/2001)

Desarrollador e Investigador 10 horas semanales
Contratado como empresa unipersonal.

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Telecomunicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1999 - 01/2001)

Ingeniero 40 horas semanales
Contratado como empresa unipersonal.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY

Instituto Interamericano del Niño, la Niña y Adolescentes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/1994 - 01/1999)

Analista de Sistemas 40 horas semanales
Contratado como empresa unipersonal.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 13 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 20 horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente me dedico a dos de las líneas de investigación más activas en las áreas de redes de comunicaciones: los Sistemas Ciber-Físicos (SCF) y la virtualización de funciones de red (NFV es el acrónimo utilizado en inglés). Este trabajo se encuentra enmarcado formalmente en dos proyectos que dirijo, uno financiado por el Fondo María Viñas y otro por el llamado de Proyectos I+D de CSIC.
Los SCF se construyen a partir de una integración profunda entre componentes computacionales y componentes físicos; existen hace decenios, pero, como en muchos otros aspectos, la escala con la que pueden ser abordados actualmente implican un cambio cualitativo. Ahora es necesario investigar cómo aumentar su capacidad, adaptabilidad, escalabilidad, resiliencia, seguridad y protección (safety and security) para hacer posibles los horizontes potenciales de este tipo de sistemas críticos con un impacto potencial en la industria del futuro que no se puede ignorar.
La creciente demanda de tráfico que estos y otros sistemas empiezan a causar, en muchos casos varios órdenes de magnitud superior a la actual, genera enormes desafíos para las futuras redes inalámbricas. En este contexto, también me encuentro trabajando en la gestión de las redes inalámbricas, no solo para cumplir con los requerimientos de conectividad sino para realizar un uso eficiente de los recursos de energía y radioeléctricos.
De la misma manera, mi investigación en autonomía y redes desembocó en los problemas de orquestación a nivel de redes virtualizadas que comienzan a ser el sustento de infraestructura de buena parte de los servicios de comunicaciones utilizados hoy en día y una extensión natural de los SCF.
La búsqueda de desplegar servicios en forma dinámica y con bajos costos de operación ha acentuado la prevalencia del software, y en particular de las técnicas de virtualización de plataformas de ejecución y/o de recursos de red, llevando a popularizar el concepto de Cloud Computing: las aplicaciones se ejecutan en un entorno virtualizado y los datos se almacenan en

datacenters replicados en diversas áreas geográficas, como mencionaba antes, exigiendo que la gestión de recursos de cloud (nube) se realice dinámicamente. Por otro lado, las empresas operadoras de telecomunicaciones buscan poder orquestar servicios de red combinando funcionalidades básicas en forma dinámica, lo que se ha dado en llamar ?Network Function Virtualization? (NFV). Actualmente trabajo en el modelado formal de estos problemas con reglas de alto nivel y asistido por técnicas de aprendizaje automático y otras estrategias de optimización.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

LQ-GNN: A Graph Neural Network Model for Response Time Prediction of Microservice-Based Applications in the Computing Continuum (Completo, 2025)

MATÍAS RICHART , JUAN-LUIS GORRICHO , JAVIER BALIOSIAN , LUIS M. CONTRERAS , ALEJANDRO MUÑIZ , JOAN SERRAT
IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, v.: 36 p.:2566 - 2577, 2025
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10459219
E-ISSN: 15582183
DOI: 10.1109/tpds.2025.3564214
https://doi.org/10.1109/tpds.2025.3564214
WEB OF SCIENCE™ Scopus

MAgro dataset: A dataset for simultaneous localization and mapping in agricultural environments (Completo, 2023)

MERCEDES MARZOA TANCO , GUILLERMO TRINIDAD BARNECH , FEDERICO ANDRADE , JAVIER BALIOSIAN , MARTIN LLOFRIU , JM DI MARTINO , GONZALO TEJERA
The International Journal of Robotics Research, 2023
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 02783649
E-ISSN: 17413176
DOI: 10.1177/02783649231210011
http://dx.doi.org/10.1177/02783649231210011
WEB OF SCIENCE™ Scopus

rl4dtn: Q-Learning for Opportunistic Networks (Completo, 2022)

JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN
Future Internet, v.: 14 p.:348 2022
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 19995903
DOI: 10.3390/fi14120348
http://dx.doi.org/10.3390/fi14120348
WEB OF SCIENCE™ Scopus

An Efficient Algorithm for Fast Service Edge Selection in Cloud-Based Telco Networks (Completo, 2021) Trabajo relevante

JAVIER BALIOSIAN , LUIS M. CONTRERAS , PEDRO MARTINEZ-JULIA , JOAN SERRAT
IEEE Communications Magazine, v.: 59 p.:34 - 40, 2021
Lugar de publicación: United states
ISSN: 01636804
E-ISSN: 15581896
DOI: 10.1109/mcom.111.2001195
http://dx.doi.org/10.1109/mcom.111.2001195
Scopus

Slicing With Guaranteed Quality of Service in WiFi Networks (Completo, 2020)

JAVIER BALIOSIAN , MATIAS RICHART , JOAN SERRAT , JUAN-LUIS GORRICHO , RAMON AGUERO

IEEE Transactions on Network and Service Management, v.: 17 p.:1822 - 1837, 2020
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 19324537
DOI: 10.1109/tnsm.2020.3005594
http://dx.doi.org/10.1109/tnsm.2020.3005594
Scopus

End-to-end elasticity control of cloud-network slices (Completo, 2019)

Alisson Medeiros , Augusto Neto , Rafael Pasquini , Silvio Sampaio , JAVIER BALIOSIAN
Internet Technology Letters, v.: 2 4 , 2019
Palabras clave: 5G cloud-network slicing end-to-end slicing resource elasticity
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 24761508
DOI: 10.1002/itl2.106
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/itl2.106

Slicing in WiFi Networks Through Airtime-Based Resource Allocation (Completo, 2019)

Matías Richart , JAVIER BALIOSIAN , Joan Serrat , Juan Luis Gorricho , Ramon Agüero
Journal of Network and Systems Management, v.: 27 3 , p.:784 - 814, 2019
Palabras clave: Wireless network slicing Wireless resource management Airtime allocation Queue scheduling Deficit round robin 5G WiFi
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 15737705
DOI: https://doi.org/10.1007/s10922-018-9484-x
https://link.springer.com/journal/10922
Scopus

Resource Slicing in Virtual Wireless Networks: A Survey (Completo, 2016)

RICHART , JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT , JUAN-LUIS GORRICHO
IEEE Transactions on Network and Service Management, v.: 13 3 , p.:462 - 476, 2016
Palabras clave: Wireless Networks virtualization Resource management
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: IEEE
E-ISSN: 19324537
DOI: 10.1109/TNSM.2016.2597295
http://ieeexplore.ieee.org/document/7529130/
Scopus

Managing Secure Virtual Infrastructures: From Networks to Clouds (Completo, 2012)

EDMUNDO R. M. MADEIRA , ELIAS P. DUARTE JR. , JAVIER BALIOSIAN , BRUNO SCHULZE
Journal of Network and Systems Management, p.:1 - 7, 2012
Palabras clave: Computer Science
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer New York
ISSN: 10647570
E-ISSN: 15737705
DOI: 10.1007/s10922-012-9241-5

http://dx.doi.org/10.1007/s10922-012-9241-5
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Distributed Auto-configuration of Neighboring Cell Graphs in Radio Access Networks (Completo, 2010) Trabajo relevante

JAVIER BALIOSIAN , ROLF STADLER
IEEE Transactions on Network and Service Management, v.: 7 3 , p.:145 - 157, 2010
Palabras clave: Network Management Autonomic Communications Cellular Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19324537
DOI: 10.1109/TNSM.2010.I9P0330
http://www.comsoc.org/etnsm/
Scopus

MIPv6 Experimental Evaluation using Overlay Networks (Completo, 2007)

PABLO VIDALES , CARLOS J. BERNARDOS , IGNACIO SOTO , DAVID COTTINGHAM , JAVIER BALIOSIAN , JON CROWCROFT
Computer Networks, v.: 51 10 , p.:2892 - 2915, 2007
Palabras clave: Mobile IPv6 4G mobile communication Overlay networks Handover optimisations
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13891286
http://www.sciencedirect.com/science/article/B6VRG-4MPKBVK-1/2/840ed9133e5d98f5db87d617032e9d53
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Autonomic System for Mobility Support in 4G Networks (Completo, 2005) Trabajo relevante

PABLO VIDALES , JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT , GLENFORD MAPP , FRANK STAJANO , ANDY HOPPER
IEEE Journal on Selected Areas in Communications, v.: 23 12 , p.:2288 - 2304, 2005
Palabras clave: 4G mobile communication decision making mobile computing mobility management (mobile radio) radio access networks transducers
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07338716
E-ISSN: 15580008
http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1546099&isnumber=32996&punumber=49&k2doc
WEB OF SCIENCE™ Scopus

In-field evaluation of a managed IP/MPLS over WDM provisioning solution (Completo, 2005)

FOTIS KARAYANNIS , JOAN SERRAT , JAVIER BALIOSIAN , JAVIER RUBIO-LOYOLA , VAXEVANAKIS, K.G , PAGOMENOS, G , ZAHARIADIS, T.B.
IEEE Communications Magazine, v.: 43 11 , 2005
Palabras clave: IP networks bandwidth allocation computer network management multicol label switching optical fibre networks telecommunication network routing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01636804
E-ISSN: 15581896
http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?
arnumber=1541696&isnumber=32917&punumber=35&k2doc
WEB OF SCIENCE™ Scopus

LIBROS

CRC Handbook on Finite State Based Models and Applications (Participación , 2012) Publicado

JAVIER BALIOSIAN , WONSEVER
Editor/Compilador: Jiacun Wang
Editorial: CRC Press
Palabras clave: Maquinas de estados finitos Aplicaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781439846186

Capítulos:
Finite Transducers
Página inicial , Página final

Internet and Society in Latin America and the Caribbean (Participación , 2004) Publicado

CARLOS G. GREGORIO , SILVANA GRECO , JAVIER BALIOSIAN
Editor/Compilador: M. Bonilla and G. Cliché
Editorial: Southbound/IDRC , Ottawa
Palabras clave: Internet Privacidad Latinoamérica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información /
Ciencias Sociales / Derecho / Derecho /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9839054376
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Remuneración,
http://www.idrc.ca/en/ev-45776-201-1-DO_TOPIC.html

Capítulos:
The Impact of New Information and Communication Technologies on Privacy Rights
Página inicial 259, Página final 310

Deploying and Managing IP over WDM Networks (Participación , 2003) Publicado

JAVIER BALIOSIAN
Editor/Compilador: Joan Serrat and Alex Galis
Editorial: Artech House , Boston
Palabras clave: IP networks WDM networks Network Management
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781580536738
http://www.artechhouse.com/Detail.aspx?strBookId=948
El capítulo es resultado del trabajo en el proyecto IST WINMAN. Figuro explícitamente entre los autores, pero la lista de autores es extensa.

Capítulos:

Management of the IP Network Layer
Página inicial 31, Página final 51

Deploying and Managing IP over WDM Networks (Participación , 2003) Publicado

JAVIER BALIOSIAN
Editor/Compilador: Joan Serrat and Alex Galis
Editorial: Artech House , Boston
Palabras clave: IP networks WDM networks Network Management
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781580536738
http://www.artechhouse.com/Detail.aspx?strBookId=948
El capítulo es resultado del trabajo en el proyecto IST WINMAN. Figuro explícitamente entre los autores, pero la lista de autores es extensa.

Capítulos:
Management System Design and Implementation Issues
Página inicial 139, Página final 159

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Exploiting a Network Digital Twin to optimize B5G networks management. The OPTIMAIX approach (2024)

L. DIEZ , R. AGÜERO , J. PÉREZ-ROMERO , J. L. GORRICHO , O. SALLENT , J. SERRAT , E. FERNÁNDEZ , J. MORENO , P. PAVON , I. GONZÁLEZ , A. SANTIAGO , M. RICHART , J. BALIOSIAN , A. MUÑIZ , L.M. CONTRERAS
Publicado
Completo
Descripción: 2024 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom)
Ciudad: Madrid, Spain
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:2024 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom)
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
DOI: 10.1109/meditcom61057.2024.10621391
https://doi.org/10.1109/meditcom61057.2024.10621391
Scopus

CoCoSim: A Tool for Co-simulation of Mobile Cooperative Robots (2023)

MATÍAS RICHART , FELIPE VELÁZQUEZ , FEDERICO CIUFFARDI , JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Software Engineering and Formal Methods. SEFM 2022 Collocated Workshops
ISSN/ISBN: 9783031262357
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
DOI: 10.1007/978-3-031-26236-4_22
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-26236-4_22

A Model for Route Learning in Opportunistic Networks (2022)

JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Descripción: NOMS 2022-2022 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium

Ciudad: Budapest, Hungary
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:NOMS 2022-2022 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/noms54207.2022.9789826
http://dx.doi.org/10.1109/noms54207.2022.9789826

Policy Controlled Multi-domain cloud-network Slice Orchestration Strategy based on Reinforcement Learning (2020)

JAVIER BALIOSIAN , ASMA ISLAM SWAPNA , RAPHAEL VICENTE ROSA , CHRISTIAN ESTEVE ROTHENBERG , RAFAEL PASQUINI
Publicado
Completo
Descripción: 2020 IEEE Conference on Network Function Virtualization and Software Defined Networks (NFV-SDN)
Ciudad: Leganes, Spain
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:2020 IEEE Conference on Network Function Virtualization and Software Defined Networks (NFV-SDN)
ISSN/ISBN: 9781728181592
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/nfv-sdn50289.2020.9289852
http://dx.doi.org/10.1109/nfv-sdn50289.2020.9289852

Computing at the Edge: But, what Edge? (2020)

JAVIER BALIOSIAN , LUIS M. CONTRERAS , PEDRO MARTINEZ-JULIA , JOAN SERRAT
Publicado
Completo
Descripción: NOMS 2020-2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
Ciudad: Budapest, Hungary
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:NOMS 2020 - 2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
ISSN/ISBN: 9781728149738
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/noms47738.2020.9110342
http://dx.doi.org/10.1109/noms47738.2020.9110342

Enabling Elasticity Control Functions for Cloud-Network Slice-Defined Domains (2020)

JAVIER BALIOSIAN , ALISSON MEDEIROS , AUGUSTO NETO , SILVIO SAMPAIO , RAFAEL PASQUINI
Publicado
Completo
Descripción: NOMS 2020-2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
Ciudad: Budapest, Hungary
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:NOMS 2020 - 2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
ISSN/ISBN: 9781728149738
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/noms47738.2020.9110425
http://dx.doi.org/10.1109/noms47738.2020.9110425

Inferring Cloud-Network Slice?s Requirements from Non-Structured Service Description (2020)

JAVIER BALIOSIAN , RAFAEL PASQUINI , JOAN SERRAT , JUAN-LUIS GORRICHO , AUGUSTO NETO , FABIO VERDI

Publicado
Completo
Descripción: NOMS 2020-2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
Ciudad: Budapest, Hungary
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:NOMS 2020 - 2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
ISSN/ISBN: 9781728149738
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/noms47738.2020.9110413
http://dx.doi.org/10.1109/noms47738.2020.9110413

Resource Allocation and Management Techniques for Network Slicing in WiFi Networks (2020)

JAVIER BALIOSIAN , MATIAS RICHART , JOAN SERRAT , JUAN-LUIS GORRICHO
Publicado
Completo
Descripción: NOMS 2020-2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
Ciudad: Budapest, Hungary
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:NOMS 2020 - 2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium
ISSN/ISBN: 9781728149738
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/noms47738.2020.9110407
http://dx.doi.org/10.1109/noms47738.2020.9110407

Guaranteed Bit Rate Slicing in WiFi Networks (2019) Trabajo relevante

Matias Richart , JAVIER BALIOSIAN , Joan Serrat , Juan Luis Gorricho , Ramon Agüero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Wireless Communications and Networking Conference
Ciudad: Marrakech, Morocco
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:IEEE Wireless Communications and Networking Conference
ISSN/ISBN: 1558-2612
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Wireless Networks Slicing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/WCNC.2019.8885636
https://ieeexplore.ieee.org/document/8885636

Stochastic Models for Opportunistic Networks (2019)

Visca, J. , Matías Richart , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Mathematical Tools and technologies for IoT and mMTC Networks Modeling
Ciudad: Marrakech, Marruecos
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:IEEE Wireless Communications and Networking Conference
ISSN/ISBN: todavia no disponibl
Publicación arbitrada

Editorial: IEEE
Palabras clave: Opportunistic Networks Stochastic Models
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/WCNCW.2019.8902544
https://ieeexplore.ieee.org/document/8902544

Machine Learning Aided Network Slicing (2019)

Marcos Toscano , Federico Grunwald , JAVIER BALIOSIAN , Matías Richart , E. GRAMPÍN , Alberto Castro
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)
Ciudad: Angers, France
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)
ISSN/ISBN: 978-1-7281-2779-8
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: deep learning long short term memory network slicing wire-wireless networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840141
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8840141

Opportunities for AI/ML in Telecommunications Networks (2018)

Alberto Castro , Matías Richart , JAVIER BALIOSIAN , E. GRAMPÍN
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IFIP 10th Latin America Networking Conference, LANC 2018
Ciudad: Sao Paulo, Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of the 10th Latin America Networking Conference
ISSN/ISBN: 978-1-4503-5922-1
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: ACM
Ciudad: New York
Palabras clave: Artificial intelligence Cyber-physical networks Wireless access networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
DOI: 10.1145/3277103.3277131
http://doi.acm.org/10.1145/3277103.3277131

Offloading Cryptographic Services to the SIM Card (2018)

Daniel Pedraja , JAVIER BALIOSIAN , Gustavo
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Eighth Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC)
Ciudad: Foz do Iguaçu, Brazil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Eighth Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC)
Pagina inicial: 47
Pagina final: 56
ISSN/ISBN: 978-1-5386-8489-4
Publicación arbitrada

Editorial: IEEE
Palabras clave: Hardware Cryptography Smart cards Smart phones Software Baseband
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/LADC.2018.00015
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
https://ieeexplore.ieee.org/document/8671618

Image Colorization with Neural Networks (2017)

Matías Richart , Visca, J. , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Computer Vision (WVC), 2017 Workshop of
Ciudad: Natal, Brazil
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:2017 Workshop of Computer Vision (WVC)
Pagina inicial: 55
Pagina final: 60
ISSN/ISBN: 978-1-5386-1451-8
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Image Colorization Neural Networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/WVC.2017.00017
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería / Beca, Uruguay
https://ieeexplore.ieee.org/document/8278079/

Imitation for motor learning on humanoid robots (2017)

Andres Aguirre , Gonzalo Tejera , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Robotics Symposium (LARS) and 2017 Brazilian Symposium on Robotics (SBR), 2017 Latin American
Ciudad: Curitiba, Brazil
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Robotics Symposium (LARS) and 2017 Brazilian Symposium on Robotics (SBR), 2017 Latin American
ISSN/ISBN: 978-1-5386-0956-9
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Motor Control Learning Imitation Humanoid Robots Genetic algorithms Multi Instructor Learning Biped locomotion
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/SBR-LARS-R.2017.8215322
https://ieeexplore.ieee.org/document/8215322/

Resource allocation for network slicing in WiFi access points (2017)

Matías Richart , JAVIER BALIOSIAN , Joan Serrat , Juan-Luis Gorricho , Ramon Agüero , Nazim Agoulmine
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: Network and Service Management (CNSM), 2017 13th International Conference on
Ciudad: Tokyo, Japan
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Network and Service Management (CNSM), 2017 13th International Conference on
ISSN/ISBN: 978-3-901882-98-2
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Wireless network slicing wireless resource management airtime allocation 5G WiFi
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.23919/CNSM.2017.8256046
https://ieeexplore.ieee.org/document/8256046/

Opportunistic media sharing for mobile networks (2016)

JORGE VISCA , RAUL FUENTES , ANA CAVALI , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2016 IEEE/IFIP
Ciudad: Estambul
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2016 IEEE/IFIP
Pagina inicial: 799
Pagina final: 803
ISSN/ISBN: 978-1-5090-022
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: cellular radio content management media streaming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/NOMS.2016.7502902
http://ieeexplore.ieee.org/document/7502902/

Path Sampling, a Robust Alternative to Gossiping for Opportunistic Network Routing (2016)

JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN , RAUL FUENTES , ANA CAVALI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2016 IEEE 12th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)
Ciudad: New York, NY, USA
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:2016 IEEE 12th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)
ISSN/ISBN: 978-1-5090-072
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Opportunistic Networks content management
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
ieeexplore.ieee.org

Monitoring QoE on digital terrestrial TV: A comprehensive approach (2016)

JUAN PABLO GARELLA , EDUARDO GRAMPÍN , RAFAEL SOTELO , JAVIER BALIOSIAN , JOSE JOSKOWICZ , GUSTAVO GUIMERANS , MARíA SIMON
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: 2016 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)
Ciudad: Nara, Japón
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:2016 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)
ISSN/ISBN: 978-1-4673-904
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Digital Television broadcasting
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/BMSB.2016.7522008
http://ieeexplore.ieee.org/document/7522008/

Interactivity in ISDB-Tb Digital Television: A yet-missing standard (2015)

MATíAS NASSI , GUSTAVO GUIMERANS , PABLO FLORES GURIDI , JUAN PABLO GARELLA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPíN , MARíA SIMON
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VI International Conference on Interactive Digital TV
Ciudad: Palma de Mallorca, España
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Proceedings of VI International Conference on Interactive Digital TV
ISSN/ISBN: 978-84-608-55
Publicación arbitrada
Palabras clave: Digital Television
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://ltim.uib.es/wordpress/wp-content/uploads/2016/05/Actas-VI-CTVDI-IV-jAUTI.compressed.pdf#page=

An Abstraction for the Interoperability Analysis of Security Policies (2015) Trabajo relevante

JAVIER BALIOSIAN , ANA CAVALI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Network and System Security - 9th International Conference, {NSS} 2015, New York, NY, USA, November 3-5, 2015
Ciudad: New York, NY, USA
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Lecture Notes of Computer Science
Volumen:9408
Pagina inicial: 418
Pagina final: 427
ISSN/ISBN: 978-3-319-2564
Editorial: Springer International Publishing
Palabras clave: Policy Based Management ecure interoperability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1007/978-3-319-25645-0_30
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25645-0_30

Machine-assisted Cyber Threat Analysis Using Conceptual Knowledge Discovery (2015)

MARTíN BARRéRE , GUSTAVO BETARTE , VICTOR CODOCEDO , MARCELO RODRíGUEZ , HERNáN ASTUDILLO , JAVIER BALIOSIAN

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: FCA4AI'15 4th International Conference on What can FCA do for Artificial Intelligence
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Proceedings of the 4th International Conference on What can FCA do for Artificial Intelligence
Volumen:1430
Pagina inicial: 75
Pagina final: 86
Publicación arbitrada
Editorial: CEUR-WS.org
Ciudad: Aachen, Germany
Palabras clave: Security FCA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2907121

A Survey on Wireless Sensors Networks Security based on a Layered Approach (2015)

RAUL FUENTES , ANA CAVALI , JUAN A. NOLAZCO-FLORES , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 13th International Conference on Wired & Wireless Internet Communications, WWIC2015
Ciudad: Málaga, Spain
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science
Pagina inicial: 77
Pagina final: 93
ISSN/ISBN: 978-3-319-2257
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Palabras clave: IoT WSN 6LoWPAN
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1007/978-3-319-22572-2_6
http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22572-2_6

Monitoring-based validation of functional and performance aspects of a greedy ant colony optimization protocol (2015)

RAUL FUENTES , ANA CAVALI , MALLOULI, WISSAM , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2015 Latin American Network Operations and Management Symposium, {LANOMS} 2015
Ciudad: João Pessoa, Brazil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:2015 Latin American Network Operations and Management Symposium, {LANOMS} 2015
Pagina inicial: 69
Pagina final: 72
ISSN/ISBN: 978-1-4673-940
Editorial: IEEE
Palabras clave: Delay Tolerant Networks ant colony optimisation computer networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/LANOMS.2015.7332672
http://dx.doi.org/10.1109/LANOMS.2015.7332672

Rate, power and carrier-sense threshold coordinated management for high-density {IEEE} 802.11 networks (2015)

MATÍAS RICHART , JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Integrated Network Management (IM), 2015 IFIP/IEEE International Symposium on
Ciudad: Ottawa, Canada
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Integrated Network Management (IM), 2015 IFIP/IEEE International Symposium on
Pagina inicial: 139
Pagina final: 146
ISSN/ISBN: 978-1-4799-82
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Network Management radiofrequency interference
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/INM.2015.7140286
http://ieeexplore.ieee.org/document/7140286/

On the Stability of an Un-Coordinated Solution for Channel Allocation in Dense Wireless Networks (2014)

GUILLERMO APOLLONIA , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th IFIP Latin America Networking Conference 2014 (LANC 2014)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:8th IFIP Latin America Networking Conference 2014 (LANC 2014)
Publicación arbitrada
Editorial: ACM Digital Library
Palabras clave: Redes Inalámbricas Gestión de Interferencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://dl.acm.org/

Buffer Management in Opportunistic Networking (2014)

JORGE VISCA , MATÍAS RICHART , JUAN SAAVEDRA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFIP Latin America Networking Conference 2014
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: IFIP Latin America Networking Conference 2014
Publicación arbitrada
Editorial: ACM Digital Library
Palabras clave: Redes Oportunistas Gestión Autonómica de Redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Internet
http://dl.acm.org/

SLA4CLOUD: Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures Testbeds (2014)

EL HADI CHERKAOUI , ELIE RACHKIDY , MARCELO SANTOS , PAULO A. L. REGO , JAVIER BALIOSIAN , NEUMAN SOUZA , NAZIM AGOULMINE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Workshop on Advances in ICT Infraestructures and Services
Ciudad: Miami, Florida, EEUU
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:3rd International Workshop on Advances in ICT Infraestructures and Services
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cloud Computing Service Level Agreement
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
https://lrsm.ibisc.univ-evry.fr/Advance2014/

Self Management of Rate, Power and Carrier-Sense Threshold for Interference Mitigation in IEEE 802.11 Networks (2014)

MATÍAS RICHART , JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Conference on Network and Service Management (CNSM)
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Proceedings of the 10th International Conference on Network and Service Management (CNSM)
ISSN/ISBN: 978-3-901882-6
Publicación arbitrada
Palabras clave: Redes Inalámbricas Gestión de Interferencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://ieeexplore.ieee.org/

Testing ISDB-Tb Digital TV Receivers (2014)

PABLO FLORES GURIDI , JUAN PABLO GARELLA , MARíA SIMON , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación INTERCON 2014
Ciudad: Arequipa, Perú
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Televisión Digital Certificación Interactividad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
http://ucsp.edu.pe/intercon2014/intercon/

Analysis of the applicability of Wireless Sensor Networks attacks to Body Area Networks (2013)

MARIANA SEGOVIA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Body Area Networks, BODYNETS
Ciudad: Boston, MA, United States
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:8th International Conference on Body Area Networks, BODYNETS 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Body Sensor Networks Security
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://dl.acm.org/

Policy-based Pricing for Heterogeneous Wireless Access Networks (2011)

JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT , MATÍAS RICHART , JUAN SAAVERDRA , MARIELA BORBA , JOSE LUIS MELUS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management, and Security, AIMS 2011
Ciudad: Nancy, France
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Managing the Dynamics of Networks and Services
Volumen:6734
Pagina inicial: 73
Pagina final: 85
ISSN/ISBN: 9783642214837
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlin
Palabras clave: Wireless Networks Policy-base Management
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21484-4_11

Self-managed Content-based Routing for Opportunistic Networks (2011)

JAVIER BALIOSIAN , JORGE VISCA , MATÍAS RICHART , GUILLERMO APOLONIA , LEONARDO VIDAL , MARTÍN GIACHINO , EDUARDO GRAMPÍN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011)
Ciudad: Dublin, Ireland
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Proceedings of the 12th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011)
ISSN/ISBN: 9781424492206
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Opportunistic Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet

A mobility model for opportunistic routing protocols validation (2011)

MATÍAS RICHART , JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE 7th Latin American Network Operations and Management Symposium

(LANOMS), 2011
Ciudad: Quito
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:IEEE 7th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS), 2011
ISSN/ISBN: 9781457717901
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Mobility Models Opportunistic Networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
http://ieeexplore.ieee.org/

On the Management of Prices and Policies for Heterogeneous Access Environments (2011)

JAVIER BALIOSIAN , JAVIER RUBIO-LOYOLA , P. SALAZAR , RAMON AGÜERO , JOAN SERRAT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 4th International Conference on Mobile Networks and Management
Ciudad: Hamburg, Germany
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:4th International Conference on Mobile Networks and Management
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Heidelberg
Palabras clave: Autonomic Communications
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://mon-ami.org/2011/

Gestión de Políticas y Precios en Entornos de Acceso Heterogéneos (2011)

JAVIER BALIOSIAN , JAVIER RUBIO-LOYOLA , P. SALAZAR , RAMON AGÜERO , JOAN SERRAT
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2011
Ciudad: Cantabria, España
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: X Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2011,
Publicación arbitrada
Palabras clave: Autonomic Communications
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://jitel2011.tlmat.unican.es/

DEMOS Mobility Model (2010)

MARTÍN GIACHINO , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN , JORGE VISCA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Sixth International Conference on Wireless and Mobile Communications ICWMC 2010
Ciudad: Valencia, España
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:IEEE Sixth International Conference on Wireless and Mobile Communications, ICWMC 2010
Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS)
Ciudad: Los Alamitos, California USA
Palabras clave: Wireless Networks Mobility Models
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet

Embedded Rule-based Management for Content-based DTNs (2010)

JORGE VISCA , MATÍAS RICHART , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN , GUILLERMO APOLONIA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 1st IEEE/IFIP International Workshop on Network Embedded Management and Applications, NEMA 2010
Ciudad: Niagara Falls, Canada
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:1st IEEE/IFIP International Workshop on Network Embedded Management and Applications, NEMA 2010
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlin, Germany
Palabras clave: Embedded Management Delay Tolerant Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet

Understanding IPv4 prefix de-aggregation: Challenges for routing scalability (2009)

ROQUE GAGLIANO , EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER BALIOSIAN , MASIP-BRUIN, X. , YANNUZZI, M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Integrated Network Management-Workshops, 2009. IM09. IFIP/IEEE International Symposium on
Pagina inicial: 107
ISSN/ISBN: 9781424439232
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: telecommunication network routing Internet
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=5195945&isnumber=5195925&punumber=517454

A Distributed Notification Bus for Constrained Devices (2009)

JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium
ISSN/ISBN: 9781424445509
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society

Palabras clave: Autonomic Communications
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet

A Rule-based Distributed System for Self-optimization of Constrained Devices (2009)

JAVIER BALIOSIAN , JORGE VISCA , EDUARDO GRAMPÍN , MARTÍN GIACHINO , LEONARDO VIDAL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2009)
Ciudad: Long Island, New York, USA
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2009)
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Network Management Policy-based
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Decentralised Configuration of Neighbouring Cells for Radio Access Networks (2008)

JAVIER BALIOSIAN , ROLF STADLER
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, 2007. WoWMoM 2007
Ciudad: Espoo, Finland
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, 2007. WoWMoM 2007
ISSN/ISBN: 9781424409938
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Washington DC, USA
Palabras clave: Gestión de Redes Comunicaciones Autónomas 4G mobile communication
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom
http://ieeexplore.ieee.org/search/freesrchabstract.jsp?arnumber=4351740&isnumber=4351672&punumber=43

Wireless Network Architecture for Digital Inclusion in Rural Environments (2007)

EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER BALIOSIAN , JORGE VISCA , MARTÍN GIACHINO , LEONARDO VIDAL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Global Information Infrastructure Symposium, 2007. GIIS 2007.
Ciudad: Marrakesh, Marruecos
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:IEEE International Global Information Infrastructure Symposium, 2007. GIIS 2007.
Pagina inicial: 20
Pagina final: 26

ISSN/ISBN: 9781424413768
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Washington DC, USA
Palabras clave: Gestión de Redes radio access networks Brecha Digital
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://www.ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?tp=&arnumber=4404162&isnumber=4404150

Policy-based Self-healing for Radio Access Networks (2007)

JAVIER BALIOSIAN , ROLF STADLER , KATARINA MATUSIKOVA , KARL QUINN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Network Operations and Management Symposium, 2008. NOMS 2008.
Ciudad: Salvador, Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:IEEE Network Operations and Management Symposium, 2008. NOMS 2008.
Pagina inicial: 1007
Pagina final: 1010
ISSN/ISBN: 9781424420650
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Washington DC, USA
Palabras clave: Gestión Basada en Políticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://www.ieeexplore.ieee.org/iel5/4567164/4575087/04575269.pdf?isnumber=4575087∏=STD&arnumbe

An Architectural Framework for Heterogeneous Networking (2006)

GLENFORD MAPP , DAVID COTTINGHAM , F. SHAIKH , PABLO VIDALES , L. PATANAPONGPIBUL , JAVIER BALIOSIAN , JON CROWCROFT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Wireless Information Networks and Systems
Ciudad: Setúbal, Portugal
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:International Conference on Wireless Information Networks and Systems
ISSN/ISBN: 972-8865-65-1
Publicación arbitrada
Editorial: desconocido
Ciudad: desconocido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://www.winsys.org/Abstracts/2006/abstracts.html

Automating Knowledge and Distribution for Self-Managed Networks (2006)

JAVIER BALIOSIAN , FRANCOISE SAILHAN , ANN DEVITT , ANNE-MARIE BOSNEAG
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Worshop on Distributed Autonomous Network Management Systems

Ciudad: Dubllin, Irlanda
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Distributed Autonomous Network Management Systems
Publicación arbitrada
Palabras clave: Gestión de Redes 4G mobile communication
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.infc.ulst.ac.uk/informatics/cie/DANMS-Ericsson-Workshop.html

Self-configuration for Radio Access Networks (2006)

JAVIER BALIOSIAN , HUW OLIVER , ANN DEVITT , FRANCOISE SAILHAN , EPIFANIO SALAMANCA CUADRADO , BORIS DANEV , GERARD PARR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks
Ciudad: London, Ontario, Canada
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Seventh IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks
Pagina inicial: 80
Pagina final: 86
ISSN/ISBN: 0-7695-2598-9
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society
Ciudad: Washington, DC, USA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/POLICY.2006.28

Forecasting Unstable Policy Enforcement (2006)

JAVIER BALIOSIAN , ANN DEVITT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IAESTE/IEEE International Conference on Systems and Networks Communication
Ciudad: Papete, Tahití
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:International Conference on Systems and Networks Communication
Pagina inicial: 37
ISSN/ISBN: 0-7695-2699-3
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society
Ciudad: Washington, DC, USA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/ICSNC.2006.40

A Trial Experience on Management of MPLS-Based Multiservice Networks (2005)

EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT , GONZALO TEJERA , FEDERICO RODRIGUEZ , CARLOS MARTINEZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005
Ciudad: Barcelona, España
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science
Volumen:3751
Pagina inicial: 191
Pagina final: 201
ISSN/ISBN: 3540293566
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlin, Germany
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-0-0-0

A Policy-Based Alarm Management Strategy for IP/MPLS over Transport Networks (2004)

JAVIER RUBIO-LOYOLA , JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT , A. ANGELES
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Ciudad: Orlando, Florida, EEUU
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Proceedings of the 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
ISSN/ISBN: 076952141X
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Finite State Transducers for Policy Evaluation and Conflict Resolution (2004)

JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks, 2004. POLICY 2004.
Ciudad: New York, NY, EEUU
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Proceedings of the Fifth IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks, 2004. POLICY 2004.
Pagina inicial: 250
ISSN/ISBN: 0-7695-2141-X
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1309177&isnumber=29053&punumber=9150&k2d

Extensible, Transactional Architecture for IP Connectivity Management (2003)

EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS 2003)

Ciudad: Iguassu Falls, Brazil
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium
ISSN/ISBN: 8590-2104
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://www.inf.ufpr.br/lanoms/

Proposal of a Routing and Management Agent for MPLS networks. (2003)

EDUARDO GRAMPÍN , JOAN SERRAT , JAVIER BALIOSIAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMÁTICA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMÁTICA
ISSN/ISBN: 9974-0022
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://cita2003.fing.edu.uy/

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Uruguay?s COVID-19 contact tracing app reveals the growing importance of data governance frameworks (2020)

The London School of Economics and Political Science's Latin America and Caribbean Blog
Revista
Fabrizio Scrollini , JAVIER BALIOSIAN , ETCHEVERRY, L. , MONCECCHI, GUILLERMO

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 26/08/2021
Lugar de publicación: Londres, Reino Unido
https://blogs.lse.ac.uk/latamcaribbean/2020/08/26/uruguays-covid-19-contact-tracing-app-reveals-the-

Investigar en informática en Uruguay: a 50 Años del Instituto de Computación y a 30 del Pedeciba. (2017)

La Diaria
Periodicos
JAVIER BALIOSIAN

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 25/11/2017
Lugar de publicación: Montevideo
https://ladiaria.com.uy/articulo/2017/11/investigar-en-informatica-en-uruguay-a-50-anos-del-institut

Producción técnica

PROCESOS

Method of Discovery of Overlapping Cells on Radio Access Networks (2014) Trabajo relevante

Otros procesos o técnicas
JAVIER BALIOSIAN , ROLF STADLER
Patente

País: Suecia
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: ERICSSON TELEFON AB L M [SE]
Patente o Registro:

Patente de invención
WO2008151674(A1), D. Discovery of Overlapping Cells For
Depósito: 15/06/2007; Examen: ; Concesión: 18/12/2008
Patente nacional: NO

Patente de invención
AT520270T, VERFAHREN ZUM ENTDECKEN VON SICH ÜBERLAPPENDEN ZELLEN
Depósito: 15/06/2007; Examen: 15/06/2007; Concesión: 15/08/2011
Patente nacional: NO

Patente de invención
EP2158771A1, METHOD OF DISCOVERING OVERLAPPING CELLS
Depósito: 15/06/2007; Examen: 15/06/2007; Concesión: 03/03/2010
Patente nacional: NO

Patente de invención
EP2158771B1, METHOD OF DISCOVERING OVERLAPPING CELLS
Depósito: 15/06/2007; Examen: 15/06/2007; Concesión: 10/08/2011
Patente nacional: NO

Patente de invención
US2010285790A1, METHOD OF DISCOVERING OVERLAPPING CELLS
Depósito: 15/06/2007; Examen: 15/06/2007; Concesión: 11/11/2010
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Otros
http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A1&date=20081218&NR=2008151674A1&DB=EPODOC&loca
Applicants ERICSSON TELEFON AB L M [SE] Inventors BALIOSIAN JAVIER [IE]; STADLER ROLF [SE] Classifications IPC H04W16/24; H04W24/08; H04W16/18; H04W16/32; H04W24/02; H04W92/20; CPC H04W16/24 (EP); H04W88/02 (US); H04L45/48 (US); H04W16/18 (EP,US); H04W16/32 (EP); H04W24/00 (US); H04W24/02 (EP); H04W24/08 (EP); H04W28/04 (US); H04W92/20 (EP); Priorities EP2007055960W·2007-06-15 Application AT07765446T·2007-06-15 Publication AT520270T·2011-08-15 Published as AT520270T;EP2158771A1;EP2158771B1;WO2008151674A1;JP2010531086A;JP5140151B2;US2

An Event Pre-Filtering Method for Publish/Subscribe Event System (2012)

Otros procesos o técnicas
FRANCOISE SAILHAN , JAVIER BALIOSIAN
Patente
País: Suecia
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Ericsson LMI
Patente o Registro:

Patente de invención
WO2009003514A1, METHOD OF PROCESSING EVENT NOTIFICATIONS AND EVENT SUBSCRIPTIONS
Depósito: 29/06/2007; Examen: 29/06/2007; Concesión: 08/01/2009
Patente nacional: NO

Patente de invención
US2010281150A1, METHOD OF PROCESSING EVENT NOTIFICATIONS AND EVENT SUBSCRIPTIONS
Depósito: 29/06/2007; Examen: 29/06/2007; Concesión: 04/11/2010
Patente nacional: NO

Patente de invención
AT520219T, VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON EREIGNISBENACHRICHTIGUNGEN UND EREIGNISSUBSKRIPTIONEN
Depósito: 29/06/2007; Examen: 29/06/2007; Concesión: 15/08/2011
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Otros
Publication number: WO2009003514 (A1) Publication date: 2009-01-08 Inventor(s): SAILHAN FRANCOISE [IE]; BALIOSIAN JAVIER [IE] Applicant(s): ERICSSON TELEFON AB L M [SE]; SAILHAN FRANCOISE [IE]; BALIOSIAN JAVIER [IE] Classification: - international: H04L12/24; H04L12/24 - European: H04L12/24D1 Application number: WO2007EP56607 20070629 Priority number(s): WO2007EP56607 20070629

METHOD FOR FORECASTING UNSTABLE POLICY ENFORCEMENTS (2006) Trabajo relevante

Otros procesos o técnicas
JAVIER BALIOSIAN , ANN DEVITT
Patente
País: Suecia
Institución financiadora: Ericsson
Patente o Registro:

Patente de invención
WO2007141599, METHOD FOR FORECASTING UNSTABLE POLICY
Depósito: 02/06/2006; Examen: ; Concesión: 13/12/2007
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=WO2007141599&QPN=WO2007141599
Applicants BALIOSIAN JAVIER [UY], DEVITT ANN [IE], ERICSSON TELEFON AB L M [SE] Inventors BALIOSIAN JAVIER [UY]; DEVITT ANN [IE] Classifications IPC G06F17/00; CPC H04L41/16 (EP); H04Q3/0083 (EP); Priorities IB2006051771W·2006-06-02 Application US30241106A·2006-06-02 Publication US2009205015A1·2009-08-13 Published as EP2025094A1;WO2007141599A1;US2009205015A1;US8150788B2

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité cientifico STIC AmSud (2019 / 2026)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / STIC AMSUD , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité de Dirección del Sistema Nacional de Equipamiento Científico (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los Servicios de la Universidad de la República (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de

Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDECYT - PERÚ (2018 / 2018)

Perú
Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (2016 / 2017)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT - CHILE (2016 / 2016)

Chile
Cantidad: Menos de 5

Programa Prociencia, CONACYT (2014 / 2015)

Paraguay
Cantidad: Menos de 5

STIC AmSud (2014)

Francia
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

IEEE Communications Magazine (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE/ACM Transactions on Networking (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Network and Systems Management - Springer (2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

IEEE Transactions on Networks and Systems Management (TNSM) (2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

7. 28th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN). 2019. (2019 / 2019)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

IEEE

14th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing. 2019. (2019 / 2019)

Comité programa congreso
Arbitrado

Congreso da Sociedade Brasileira de Computaçao 2019 - Workshop Pré-IETF/IRTF (CSBC 2019 - 6° WPIETF). (2019 / 2019)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

CSBC

IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC) (2018 / 2023)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE
IEEE WCNC is the world premier wireless event that brings together industry professionals, academics, and individuals from government agencies and other institutions to exchange information and ideas on the advancement of wireless communications and networking technology. The conference will feature a comprehensive technical program offering numerous technical sessions with papers showcasing the latest technologies, applications and services. In addition, the conference program includes workshops, tutorials, keynote talks from industrial leaders and renowned academics, panel discussions, a large exhibition, business and industrial forums.

Workshop on Big Social Data and Urban Computing (BiDU) (2018 / 2019)

Comité programa congreso
Arbitrado

IX Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC). (2018)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE, SBC

ACCOUNT 2018: Workshop on Advances in Cloud Computing and Networking Infrastructures for Trustworthy Services (2018 / 2018)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI) (2018 / 2019)

Comité programa congreso
Arbitrado

International Conference of ICT For Adapting Agriculture To Climate Change (2017 / 2017)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE 27th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC) (2016 / 2022)

Comité programa congreso
España
Arbitrado

IEEE

IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) (2015

/ 2022)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE

Latin America Networking Conference (LANC) (2012 / 2019)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE

IEEE International Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems (DANMS) (2010 / 2011)

Comité programa congreso
Irlanda

IEEE/IFIP International Conference on Network and Service Management (CNSM) (2010 / 2023)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE, IFIP
At CNSM, we are focused on what matters most to managing networks and services. As AI technologies have disrupted numerous industries, how can it help us not only sense?but shape?the future of management? The International Conference on Network and Service Management (CNSM) is invites authors to submit original contributions in the network and service management research area. CNSM 2019 is a selective single-track conference, covering all aspects of the management of networks and services, pervasive systems, enterprises, and cloud computing environments. CNSM 2019 will focus on the theme "Embracing the New Wave of AI". The core track is accompanied by a series of workshops and poster sessions.

Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI) (2010 / 2019)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE/IFIP Latinoamerican Network Operations and Management Symposium (LANOMS). (2009)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE

IEEE/IFIP Symposium on Integrated Management (IM) (2009 / 2019)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE

IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS). (2008 / 2023)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE, IFIP

IEEE International Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems (DANMS 2008) , GLOBECOM 2008. (2008)

Estados Unidos

IFIP/IEEE Distributed Systems: Operations and Management (DSOM). (2008 / 2009)

Comité programa congreso
Arbitrado

IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) (2007)

Grecia

IEEE International Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems (DANMS 2007) , GLOBECOM 2007. (2007)

Estados Unidos

IARIA/IEEE International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 2007). (2007)

Francia

IEEE Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks (Policy 2006) (2006)

Canadá

Workshop on Internet Network Management (INM 06) - SIGCOMM 2006 (2006)

Italia

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

STIC AMSUD (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Fortalecimiento del equipamiento para investigación (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC, UDELAR

LACCIR Request for Proposals (RFP) Research Funding Initiatives (2009 / 2012)

Comité evaluador
Chile
Cantidad: Menos de 5
Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation (LACCIR)

Short Stays Program (SSP) (2008 / 2010)

Comité evaluador

Chile
Cantidad: Mas de 20
Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation (LACCIR)
El Short Stays Program (SSP) de LACCIR, tiene como principal objetivo dar soporte financiero a la realización de estancias cortas de estudiantes de posgrado en las áreas relacionadas con las Ciencias de la Computación.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Content Delivery in Hybrid Opportunistic Networks (2015 - 2024)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jorge Visca
País: Uruguay
Palabras Clave: Redes Oportunistas Auto-gestión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
Defensa planificada para Febrero 2024

Self Management for Interference Mitigation in Wireless Networks

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Richart
País: Uruguay
Palabras Clave: Redes Inalámbricas Gestión de Interferencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Analítica de Big Data

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Juan Francisco Rodríguez Saredo
País: Uruguay
Palabras Clave: Big Data Aprendizaje Automático Clustering Arboles de Decisión Map Reduce
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

Computation offloading and Security

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Daniel Pedraja
País: Uruguay
Palabras Clave: mobile computing Security offloading
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Aprendizaje motor en robots humanoides a partir de la imitación humana

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrés Aguirre
País: Uruguay
Palabras Clave: robótica algoritmos genéticos simulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

The Role of HCI in the Construction of Disability

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gustavo Armagno
País: Uruguay
Palabras Clave: HCI discapacidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Aesthetic Potential of Human-Computer Interaction in Performing Arts

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Ewelina Bacala
País: Uruguay
Palabras Clave: HCI new media art

Redes de Sensores basadas en Redes Tolerantes a Retardo

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Apollonia
País: Uruguay
Palabras Clave: Sensor Networks Wireless Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Gestión de Recursos en Redes Inalámbricas de Alta Densidad

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Richart
País: Uruguay
Palabras Clave: Gestión de Redes Redes de Acceso Autonomía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
Defendió su tesis en 2014.

Estrategias de Gestión Autonómica para Dispositivos de Red con Bajos Recursos Computacionales

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jorge Visca
País: Uruguay
Palabras Clave: Redes Oportunistas Redes de Sensores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de técnicas de control automático de la elasticidad en servicios basados en la nube (2024)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Informática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JAVIER BALIOSIAN , MATIAS RICHART)
Nombre del orientado: Sofía Tito Virgilio
País/Idioma: Uruguay,

A definir (2023)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestria en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JAVIER BALIOSIAN , Andrés González Ramírez)
Nombre del orientado: Martin Berguer
País/Idioma: Uruguay,

Hacia un Gemelo Digital para sistemas de evaluación de energía solar térmica. (2023)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestía en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JAVIER BALIOSIAN , I. BOVE)
Nombre del orientado: Federico Severo
País/Idioma: Uruguay,

Estudio de técnicas de transferencia en el uso de aprendizaje por refuerzo en el contexto de servicios de nube elásticos (2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestria en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JAVIER BALIOSIAN , MATIAS RICHART)
Nombre del orientado: Santiago Serantes
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Integrante del Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) (2020)

(Nacional)
Presidencia de la República

Investigador Distinguido (2019)

(Nacional)
Universitat Politécnica de Catalunya

Investigador Honorario Grado 4 (2013)

(Nacional)
PEDECIBA

Investigador Honorario Grado 3 (2009)

(Nacional)
PEDECIBA

Marie Curie Fellowship (2005)

(Internacional)
European Comission

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

ENHANCING WEB APPLICATION ATTACK DETECTION USING MACHINE LEARNING (2019)

Candidato: RODRIGO DANIEL MARTÍNEZ RICHARD
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JAVIER BALIOSIAN , PABLO NEGRI , GUILLERMO MONCECCHI
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

SYSTOLIC GENETIC SEARCH, A PARALLEL METAHEURISTIC FOR GPUS (2017)

Candidato: MARTÍN PEDEMONTE
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JAVIER BALIOSIAN , JOSÉ MARÍA PEÑA , MAURICIO OLGUÍN , JOSÉ AGUILAR , PEDRO PIÑEYRO
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Localización robusta a través de la interconexión de neuronas grilla y neuronas de lugar (2016)

Candidato: Gonzalo Tejera
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JAVIER BALIOSIAN , Jesús Savage , Silvia Botelho , Eduardo Mizraji , Alberto Pardo
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Analyse intelligente de la qualité d'expérience (QoE) dans les réseaux de diffusion de contenu Web et Multimédia (2015)

Candidato: Jeevan POKHREL
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JAVIER BALIOSIAN
Docteur de Telecom ParisTech. Spécialité: Informatique et Réseaux / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institut Telecom-ParisTech / Francia
País: Francia
Idioma: Inglés

RECOGNIZING SPECULATIVE LANGUAGE IN RESEARCH TEXTS (2013)

Candidato: Guillermo Moncecchi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JAVIER BALIOSIAN , Laura Alonso Alemany , Jean-Luc Minel , Brian Roark , Battistelli Delphine
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Planificación de movimientos aplicada en robótica autónoma móvil (2012)

Candidato: Facundo Benavides
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALFREDO WEITZENFELD , ANTONIO MAUTTONE , JAVIER BALIOSIAN
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Robótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Plataforma ESB Adaptativa para Sistemas Basados en Servicios (2011)

Candidato: Laura Gonzalez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JAVIER BALIOSIAN
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Web Service Composition
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

EVALUACIÓN DE CALIDAD DE VIDEO EN UNA APLICACIÒN P2P: GOALBIT (2010)

Candidato: Nicolas De Leon
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PABLO BELZARENA , FRANCO ROBLEDO , JAVIER BALIOSIAN
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: P2P Streaming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

On the Investigation of the Joint Use Self-* Properties and Peer-to-Peer for Network Management (2010)

Candidato: Clarissa Cassales Marquezan
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FABIO LUCIANO VERDI , ANTONIO MARINHO PILLA BARCELLOS , LUCIANO PASCHOAL GASPARY , JAVIER BALIOSIAN
PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Brasil
País: Brasil
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Gerenciamento de redes Propriedades self-* P2P
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Implementing an Extension of PEWS (2010)

Candidato: Marcelo Guerra
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GENOVEVA VARGAS SOLAR , ALBERTO PARDO , JAVIER BALIOSIAN
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: Web Service Composition
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Towards Secure Distributed Computations (2009)

Candidato: Felipe Zipitria
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VIOLA , JAVIER BALIOSIAN
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Seguridad Sistemas Distribuídos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

HFusion : a fusion tool based on acid rain plus extensions (2009)

Candidato: Facundo Domínguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BETARTE , DE OLIVEIRA , JAVIER BALIOSIAN
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Programación Funcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

He sido miembro de la Comisión de Instituto del INCO, y de su Consejo Académico (un cuerpo informal encargado de delinear políticas de largo plazo) y, como tal, uno de los impulsores de la Licenciatura en Computación. Estuve entre los diseñadores del perfil Redes de esa licenciatura y soy uno de sus responsables. Fui Coordinador Alterno del PEDECIBA Informática ya desde el 2008 al 2010, y su Coordinador del 2011 al 2013, del 2016 hasta el 2018, y desde 2020 a 2022 haciendo frente, desde este rol, a un crecimiento importante de la matrícula de posgrado y de la cantidad de investigadores. Por ejemplo, impulsé la creación del seminario anual de estudiantes del PEDECIBA Informática en el que, además de ser un elemento de cohesión y comunicación horizontal dentro del Programa, se evalúa globalmente el avance del los estudiantes. A nivel de la UdelaR, actualmente soy miembro de la Comisión Asesora de la CSIC que se encarga del financiamiento de equipamiento de gran porte, y soy representante de Uruguay en el Comité Científico del Programa STIC AmSud, del que participan también, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela y Francia. Entre las tareas que he asumido con el gusto de construir espacios de investigación, está mi contribución, desde 2008, a la formación y consolidación del grupo de investigación MINA (Network Management, Artificial Intelligence) del Instituto de Computación, FIng. El grupo tiene un enfoque multidisciplinario y, como reflejo de esto, es coordinado por un grupo de tres personas entre las que me encuentro. En estos años el grupo ha crecido y ya incluye cuatro doctores y cuatro magísteres además de varios colaboradores y estudiantes de posgrado. De sus integrantes, he orientado a cuatro de los magísteres, dos de ellos ya establecidos como docentes de Dedicación Total de la Facultad de Ingeniería. También, he contribuido a la inserción internacional del grupo integrándolo en varios proyectos internacionales y en una tesis de doctorado en co-tutela con la Universidad Politécnica de Catalunya. También he jugado un rol importante en la actual reconversión del grupo MINA en un grupo de Sistemas Ciber-Físicos, disparando la idea y trabajando para consolidarla, por ejemplo, en la planificación del proyecto gracias al que fuimos financiados por el Programa de Grupos de Investigación de CSIC para consolidar esta reconversión.
Actualmente me desempeño como Director del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, UdelaR.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	**47**

Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	20
Docencia	10
Extensión	1
Gestión Académica	8
Dirección Administración	3
Pasantia	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**72**
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Trabajos en eventos	53
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
Textos en periódicos	2
Periodicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**3**
Procesos o técnicas	3
Con registro o patente	3
EVALUACIONES	**41**
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	25
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	4
FORMACIÓN RRHH	**14**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis de maestria	8
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestria	4