CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



SIMONA BERNARDI

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 04/05/2026

v 1.4.0

09b373ef23973830ffbb9447bfb313d2

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Simona Bernardi (https://webdiis.unizar.es/~simona) obtuvo una Licenciatura en Matemáticas y un doctorado en Informática, en 1997 y 2003, respectivamente, ambos de la Universidad de Turín (Italia). Ocupó un puesto postdoctoral de 2003 a 2005 ("Assegno di ricerca") y un puesto de investigadora ("Ricercatore Universitario") de 2005 a 2010, en el departamento de informática de la Universidad de Turín. En 2010, se trasladó al Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, España, donde ocupó el cargo de profesora hasta 2017. De 2017 a 2021 ha sido profesora ayudante doctora en el Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza. Desde abril de 2021 es profesora titular del mismo departamento, en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Sus principales resultados de investigación se colocan en el área de ingeniería del software, en particular en la ingeniería de software dirigida por modelos ("Model-driven Software Engineering") y en la verificación y validación de propiedades no funcionales del software (prestaciones, fiabilidad y supervivencia) con métodos formales. Más recientemente, se ha acercado a las técnicas dirigidas por datos con el propósito de construir modelos más precisos, alineados con el sistema software en operación, y modelos de detección de anomalías en el campo de la ciberseguridad. Es coautora de más de 50 artículos científicos publicados en revistas y conferencias de prestigio en el área de ingeniería de prestaciones y fiabilidad del software. Ha participado como miembro del equipo en varios proyectos I+D nacionales y en cuatro proyectos europeos, y como investigadora principal de dos proyectos I+D nacionales.

Con respecto a los servicios prestados a la comunidad científica, ha desempeñado diferentes roles en la organización de congresos/talleres internacionales:

organizadora general, responsable del programa, de las publicaciones, de artefactos, de poster y del foro estudiantes.

Ha sido miembro del comité de programa en más de 95 congresos y talleres internacionales.

También ha sido revisora de numerosas revistas internacionales, algunas de ellas entre las mejores en el área de la ingeniería del software, asesora para la Agencia Nacional Italiana para la Evaluación de la Universidad e Institutos de Investigación, y evaluadora de proyectos europeos y nacionales (holandeses) como experta independiente.

SIMONA BERNARDI

Apellidos:	**BERNARDI**
Nombre:	**SIMONA**
ORCID:	**0000-0002-2605-6243**
ScopusID:	**56255897000**
ResearcherID:	**L-1456-2014**
Dirección de contacto:	**Escuela de Ingeniería y Arquitectura**
Código postal:	**50018**
País de contacto:	**España**
Ciudad de contacto:	**Calle María de Luna, 1**
Teléfono fijo:	**(0034) 876555531**
Correo electrónico:	**simonab@unizar.es**
Página web personal:	**https://webdiis.unizar.es/~simona/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 16/04/2021
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática; 120326 - Simulación; 330408 - Fiabilidad de los ordenadores

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesora Ayudante Doctora	23/10/2017
2	Centro Universitario de la Defensa	Profesora Contratada Doctora	01/04/2016
3	Centro Universitario de la Defensa	Profesora	02/11/2010
4	Università degli Studi di Torino	Ricercatore Universitario	01/01/2005
5	Università degli Studi di Torino	Assegnista di ricerca	01/01/2003
6	Università degli Studi di Torino	Becaria (Doctorado)	01/01/2000

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctora
Fecha de inicio-fin: 23/10/2017 - 15/04/2021 **Duración:** 3 años - 5 meses - 24 días

2 **Entidad empleadora:** Centro Universitario de la Defensa
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora
Fecha de inicio-fin: 01/04/2016 - 22/10/2017 **Duración:** 1 año - 6 meses - 22 días

3 **Entidad empleadora:** Centro Universitario de la Defensa
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesora
Fecha de inicio-fin: 02/11/2010 - 31/03/2016 **Duración:** 5 años - 4 meses - 29 días

4 **Entidad empleadora:** Università degli Studi di Torino
Ciudad entidad empleadora: Torino, Italia
Categoría profesional: Ricercatore Universitario
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/10/2010 **Duración:** 5 años - 9 meses - 30 días - 23 horas

5 **Entidad empleadora:** Università degli Studi di Torino
Ciudad entidad empleadora: Torino, Italia
Categoría profesional: Assegnista di ricerca
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años

6 **Entidad empleadora:** Università degli Studi di Torino
Ciudad entidad empleadora: Turín, Italia
Categoría profesional: Becaria (Doctorado)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2002 **Duración:** 3 años

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Laurea in Matematica
Ciudad entidad titulación: Torino, Italia
Entidad de titulación: Università degli Studi di Torino
Fecha de titulación: 25/11/1997
Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Dottore di Ricerca in Informatica
Entidad de titulación: Università degli Studi di Torino
Ciudad entidad titulación: Torino, Italia
Fecha de titulación: 29/04/2003
Título de la tesis: Building Stochastic Petri Net models for the verification of complex software systems
Director/a de tesis: Susanna Donatelli
Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Italiano		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación de sistemas concurrentes y distribuidos
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación de sistemas concurrentes
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmia básica
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Metodologías ágiles y calidad
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmia básica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 **Nombre de la asignatura/curso:** Metodologías ágiles y calidad
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

9 **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad informática
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad informática
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Calidad en el desarrollo de software, servicios de infraestructuras TI
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación 1
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 **Nombre de la asignatura/curso:** Bases de datos
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de información para la dirección (Perfil Defensa)
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de información para la dirección
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de informática
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 18/10/2010 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

19 **Nombre de la asignatura/curso:** Architettura degli Elaboratori
Titulación universitaria: Laurea in Informatica
Fecha de inicio: 15/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2010
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

20 **Nombre de la asignatura/curso:** Sperimentazioni di Ingegneria del Software
Titulación universitaria: Laurea in Informatica
Fecha de inicio: 15/09/2008 **Fecha de finalización:** 14/09/2010
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

21 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica
Titulación universitaria: Laurea in Scienze e Tecnologie dei Beni Culturali
Fecha de inicio: 15/09/2005 **Fecha de finalización:** 14/09/2009
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

22 **Nombre de la asignatura/curso:** Sperimentazioni di Ingegneria del Software
Titulación universitaria: Laurea in Informatica
Fecha de inicio: 15/09/2005 **Fecha de finalización:** 14/09/2006
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

23 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Applicata
Titulación universitaria: Laurea in Scienze Biologiche
Fecha de inicio: 15/09/2004 **Fecha de finalización:** 14/09/2005
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

24 **Nombre de la asignatura/curso:** Architettura degli Elaboratori
Titulación universitaria: Laurea in Informatica
Fecha de inicio: 15/09/2004 **Fecha de finalización:** 14/09/2005
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

25 **Nombre de la asignatura/curso:** Sperimentazioni di Ingegneria del Software
Titulación universitaria: Laurea in Informatica
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

26 **Nombre de la asignatura/curso:** Architettura degli Elaboratori
Titulación universitaria: Laurea in Informatica
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

27 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio di Programmazione e Calcolo
Titulación universitaria: Laurea in Scienza dei Materiali
Fecha de inicio: 15/09/2000 **Fecha de finalización:** 14/09/2001
Entidad de realización: Università degli Studi di Torino, Italia

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Desarrollo prototipos de protocolos criptográficos a partir de la especificación "Alice y Bob" (AnBx), para la generación de trazas con ataques Man-In-The-Middle
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Abel Romeo Lancina
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/09/2025

2 **Título del trabajo:** Modelos para la detección de ataques en redes inteligentes: Desarrollo, evaluación y optimización
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Merseguer Hernaiz, José Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fermín Guillermo Cánovas González
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 13/09/2023

3 **Título del trabajo:** Detección de Ataques de Integridad en Redes Inteligentes mediante el uso de Técnicas de Aprendizaje Automático
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Merseguer Hernaiz, José Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Javierre Cabrero
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 07/07/2021

4 **Título del trabajo:** Master in Matematica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Stefano Marrone
Entidad de realización: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Italia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mariapia Raimondo
Calificación obtenida: 110 e lode
Fecha de defensa: 26/03/2020

5 **Título del trabajo:** M.Eng. in Information Sciences
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: María Teresa Lozano Albalate
Entidad de realización: École spéciale militaire de Saint-Cyr **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Philip Weidling
Calificación obtenida: 15/20
Fecha de defensa: 09/01/2019

6 **Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA UNIDAD DE ARTILLERÍA ANTIAÉREA CON CAPACIDAD DE MONTAÑA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Angel David Alonso Díaz
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Sierra Maroto
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 26/05/2017

7 **Título del trabajo:** SISTEMA DE JALONAMIENTO MEDIANTE UTIILIZACIÓN DE CÁMARAS TÉRMICAS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Abad Sánchez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Rubio García
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 21/12/2016

8 **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN DEL MATERIAL EN UNA COMPAÑÍA DE ZAPADORES MECANIZADA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Carmelo Lucea Marco
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Polo Rueda
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/12/2016

9 **Título del trabajo:** Minería de procesos para la mejora de la seguridad de sistemas de información Web
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Trillo Lado, Raquel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Piracés Alastuey
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 06/07/2016

10 **Título del trabajo:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EL MANDO Y CONTROL EN LAS PEQUEÑAS UNIDADES DE BRIPAC: REQUERIMIENTOS TÉCNICOS VS NECESIDADES OPERATIVAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jose Francisco Bagüés Oliver
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo David Chico Carracedo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/06/2016

11 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, MANDO Y CONTROL "LINCE" PARA MEJORAR SU EMPLEO EN LAS PEQUEÑAS UNIDADES DE CABALLERÍA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Oscar Rodríguez Ramón
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Rojas Delgado
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/05/2016

12 **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE LA ESTRUCTURA SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA MANDO Y CONTROL DEL EJÉRCITO DE TIERRA (SIMACET).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Alfonso Pérez Fernández
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfonso Bogalo Chaparro
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 04/12/2015

13 **Título del trabajo:** Actualización, problemas y soluciones del Centro de Operaciones de Artillería Antiaérea Semi-automático (COAAAS).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Juan Pedro Pérez Medina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Coca Gutierrez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/06/2015

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** PID2024-159323NB-I00: Un marco formal para el modelado, análisis y optimización de redes biológicas
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Emilio Júlvez Bueno; Simona Bernardi
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 31/08/2029 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 106.500 €

2 **Nombre del proyecto:** PID2020-113969RB-I00: Detección y mitigación de vulnerabilidades en sistemas críticos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Emilio Júlvez Bueno
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2026 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 64.009 €

3 **Nombre del proyecto:** T21_23R: Grupo de I+D en Computación Distribuida (DisCo)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros; Francisco Javier Fabra Caro
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 27.449,9 €

4 **Nombre del proyecto:** TED2021-130449B-I00: Evaluación y optimización de vías clínicas mediante métodos formales
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Florentín Mahulea Poleuca; Jorge Cruz Albareda Albareda
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/09/2025 **Duración:** 2 años - 10 meses
Cuantía total: 114.885 €

5 **Nombre del proyecto:** 18th European Dependable Computing Conference (EDCC2022)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Simona Bernardi
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 08/03/2022 - 07/03/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.250 €

6 **Nombre del proyecto:** T21_20R: Grupo De I+D En Computación Distribuida (DisCo)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 25.713 €

7 **Nombre del proyecto:** RTI2018-098543-B-I00: INGENIERÍA DE RESILIENCIA DIRIGIDA POR EL MODELADO Y ANÁLISIS DE DATOS PARA SISTEMAS DINÁMICOS COMPLEJOS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Simona Bernardi; José Javier Merseguer Hernaiz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/06/2021 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 55.297 €

8 **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE I+D EN COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA (DisCo)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 34.362 €

9 **Nombre del proyecto:** TIN2014-58457-R: INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS RESISTENTES A CIBER-ATAQUES. APLICANDO LA MINERÍA DE PROCESOS Y EL DISEÑO SOFTWARE ORIENTADO A LA SEGURIDAD.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Merseguer Hernaiz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/06/2018 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 69.575 €

10 **Nombre del proyecto:** DICE / Developing Data-Intensive Cloud Applications with Iterative Quality Enhancements (G.A. no. 644869) H2020
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Merseguer Hernaiz
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/02/2015 - 31/01/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 319.200 €

11 **Nombre del proyecto:** UZCUD2017-TEC-09: ANÁLISIS Y ESTUDIO DE LA SEGURIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS EN EL CONTEXTO DE LAS SMART CITIES Y EL BIG DATA.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Trillo Lado; Simona Bernardi
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 22/01/2018 **Duración:** 3 meses - 22 días
Cuantía total: 2.000 €

12 **Nombre del proyecto:** UZCUD2016-TEC-06: DESARROLLO DE TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE CIBERATAQUES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN MEDIANTE MINERÍA DE PROCESOS.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Julio Rodríguez Fernández; Simona Bernardi
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/09/2017 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 2.000 €

13 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T94 GRUPO DE I+D EN COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA (DisCo)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.592 €

14 **Nombre del proyecto:** UZCUD2015-TEC-05: MINERÍA DE PROCESOS PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Trillo Lado
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 31/08/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.295,92 €

15 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T94 GRUPO DE I+D EN COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA (DisCo)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.140 €

16 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T94 GRUPO DE I+D EN COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA (DisCo)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.274 €

17 **Nombre del proyecto:** TIN2011-24932 UNA METODOLOGIA DE ANÁLISIS GUIADA POR EL MODELADO PARA SISTEMAS EMPOTRADOS DISTRIBUIDOS CON SUPERVIVENCIA CRÍTICA
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Simona Bernardi
Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 47.000 €

18 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.627 €

19 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 43.172 €

20 **Nombre del proyecto:** UZ2008-TEC-10: DISEÑO DE SISTEMAS EMPOTRADOS: ANÁLISIS DE PRESTACIONES Y FIABILIDAD.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Merseguer Hernaiz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €

21 **Nombre del proyecto:** UZ2007-TEC-08 DISEÑO DE SISTEMAS EMPOTRADOS: ANÁLISIS DE FIABILIDAD Y SEGURIDAD
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Merseguer Hernaiz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.500 €

22 **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T27 INGENIERIA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS. GISED
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 72.979,44 €

23 **Nombre del proyecto:** TIC2003-05226 EVALUACION DE PRESTACIONES DE SISTEMAS DE INFORMACION HACIENDO USO DE UML Y REDES DE PETRI: FASE 2.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Campos Laclaustra
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 31/08/2006 **Duración:** 2 años - 9 meses
Cuantía total: 89.700 €

24 **Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-002. ESTACIONES DE TRABAJO Y PERIFERIA PARA EL LABORATORIO INFORMATICO DE INVESTIGACION DEL GRUPO
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 5 meses - 19 días
Cuantía total: 15.000 €

25 **Nombre del proyecto:** TIC2002-04334-C03-02.EVALUACION DE PRESTACIONES DE SISTEMAS DE INFORMACION HACIENDO USO DE UML Y REDES DE PETRI
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Campos Laclaustra
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 13.800 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/12/2017 **Duración:** 6 años - 1 mes

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Le Moigne, Manon; Mahulea, Cristian; Faraut, Gregory; Bernardi, Simona; Albareda, Jorge; Castán, Lidia. Probabilistic timed Petri nets for clinical pathway design and analysis: a case study. DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS. 35 - 3, pp. 205 - 231. 2025. ISSN 0924-6703
DOI: 10.1007/s10626-025-00419-4
Tipo de producción: Artículo científico

2 De biase, Maria Stella; Bernardi, Simona; Marrone, Stefano; Merseguer, José; Palladino, Angelo. Completion of SysML state machines from Given–When–Then requirements. SOFTWARE AND SYSTEMS MODELING. 23 - 6, pp. 1455 - 1491. 2024. ISSN 1619-1366
DOI: 10.1007/s10270-024-01228-3
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 3.2
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 129

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Modeling and Simulation
Índice de impacto: 0.754 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 0.754

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 7.100
Posición de publicación: 124 **Num. revistas en cat.:** 490

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Modeling and Simulation
Índice de impacto: 7.100 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 361

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2

3 Raimondo, M.; Bernardi, S.; Marrone, S.; Merseguer, J.An approach for the automatic verification of blockchain protocols: the Tweetchain case study. JOURNAL OF COMPUTER VIROLOGY AND HACKING TECHNIQUES. 19 - 1, pp. 17 - 32. 2023. ISSN 2263-8733
DOI: 10.1007/s11416-022-00444-z
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Índice de impacto: 0.443

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.443

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Hardware and Architecture
Índice de impacto: 0.443

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 0.443

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 133

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Hardware and Architecture
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 86 **Num. revistas en cat.:** 177

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 210 **Num. revistas en cat.:** 407

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 52 **Num. revistas en cat.:** 176

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

4 Bernardi, S.; Javierre, R.; Merseguer, J.Tegdet: an extensible Python library for anomaly detection using time evolving graphs. SOFTWAREX. 22, pp. 101363 [7 pp.]. 2023. ISSN 2352-7110
DOI: 10.1016/j.softx.2023.101363
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 2.4
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 132

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 0.544

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 0.544

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 5.500

Posición de publicación: 161
Num. revistas en cat.: 407

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Computer Science Applications
Índice de impacto: 5.500
Posición de publicación: 287
Num. revistas en cat.: 817

5 Bernardi, S.; Gómez, A.; Merseguer, J.; Perez-Palacin, D.; Requeno, J. I.DICE simulation: a tool for software performance assessment at the design stage. AUTOMATED SOFTWARE ENGINEERING. 29 - 1, pp. [36 pp]. 2022. ISSN 0928-8910
DOI: 10.1007/s10515-022-00335-z
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 3.4
Posición de publicación: 38
Num. revistas en cat.: 108

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Software
Índice de impacto: 0.816

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 3.300
Posición de publicación: 932
Num. revistas en cat.: 1.885

Fuente de citas: WOS
Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 5

6 Bernardi, Simona; Javierre, Raul; Merseguer, Jose; Requeno, Jose Ignacio. Detectors of Smart Grid Integrity Attacks: an Experimental Assessment. PROCEEDINGS EUROPEAN DEPENDABLE COMPUTING CONFERENCE. 17, pp. 75 - 82. 2021. ISSN 2641-810X
DOI: 10.1109/EDCC53658.2021.00018
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS
Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2

7 Bernardi, S.; Gentile, U.; Marrone, S.; Merseguer, J.; Nardone, R.Security modelling and formal verification of survivability properties: Application to cyber–physical systems. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. 171 - 110746, pp. [26 pp]. 2021. ISSN 0164-1212
DOI: 10.1016/j.jss.2020.110746
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 3.514
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 3.514
Posición de publicación: 30
Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Hardware and Architecture
Índice de impacto: 1.418
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Information Systems
Índice de impacto: 1.418
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 8.900
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 186
Num. revistas en cat.: 1.812

Fuente de citas: WOS
Citas: 18

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 24

8 Bernardi, S; Gentile, U; Nardone, R; Marrone, S. Advancements in knowledge elicitation for computer-based critical systems. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING THEORY METHODS AND APPLICATIONS. 110, pp. 311 - 313. 2020. ISSN 0167-739X
DOI: 10.1016/j.future.2020.03.035
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 7.187
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 1.262
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Hardware and Architecture
Índice de impacto: 1.262
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Software
Índice de impacto: 1.262
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS
Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 5

9 Requeno, J.I.; Merseguer, J.; Bernardi, S.; Perez-Palacin, D.; Giotis, G.; Papanikolaou, V.Quantitative Analysis of Apache Storm Applications: The NewsAsset Case Study. INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS. pp. 1 - 19. 2019. ISSN 1387-3326
DOI: 10.1007/s10796-018-9851-x
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 3.63
Posición de publicación: 40
Num. revistas en cat.: 155

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 3.63
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 17
Num. revistas en cat.: 108

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 1.020
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Information Systems
Índice de impacto: 1.020
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 1.020 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 1.020 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de citas: WOS **Citas:** 10

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14

10 Bernardi, S.; Mahulea, C.; Albareda, J.Toward a decision support system for the clinical pathways assessment. DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS. 29 - 1, pp. 97 - 125. 2019. ISSN 0924-6703
DOI: 10.1007/s10626-019-00279-9
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.932
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 63

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.932
Posición de publicación: 170 **Num. revistas en cat.:** 260

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 0.932
Posición de publicación: 72 **Num. revistas en cat.:** 83

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 0.718

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.718 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Modeling and Simulation
Índice de impacto: 0.718

Fuente de citas: WOS **Citas:** 8

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 8

11 Bernardi, S.; Marrone, S.; Merseguer, J.; Nardone, R.; Vittorini, V.Towards a model-driven engineering approach for the assessment of non-functional properties using multi-formalism. SOFTWARE AND SYSTEMS MODELING. 18, pp. 2241–2264. 2019. ISSN 1619-1366
DOI: 10.1007/s10270-018-0663-8
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1.876
Posición de publicación: 45 **Num. revistas en cat.:** 107

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Modeling and Simulation
Índice de impacto: 0.575

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 0.575

Fuente de citas: WOS **Citas:** 6

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9

12 Bernardi, Simona; Domínguez, J.; Gómez, A.; Joubert, C.; Merseguer, José; Perez-Palacín, D.; Requeno, J.; Romeu, A.A systematic approach for performance assessment using process mining. An industrial experience report. EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING. 23, pp. 3394 – 3441. 2018. ISSN 1382-3256
DOI: 10.1007/s10664-018-9606-9
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 4.457 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 106

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 0.620

Fuente de citas: WOS **Citas:** 8

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10

13 Rodriguez, R.J.; Bernardi, S.; Zimmermann, A.An Evaluation Framework for Comparative Analysis of Generalized Stochastic Petri Net Simulation Techniques. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. SYSTEMS. 50 - 873612, pp. 2834 - 2844. 2018. ISSN 2168-2216
DOI: 10.1109/TSMC.2018.2837643
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 2.147 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 2.147 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 2.147 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Human-Computer Interaction
Índice de impacto: 2.147 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Information Systems
Índice de impacto: 2.147 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 2.147 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de citas: WOS **Citas:** 16

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 19

14 Gentile, Ugo; Bernardi, Simona; Marrone, Stefano; Merseguer, José; Vittorini, Valeria. A model driven approach for assessing survivability requirements of critical infrastructures. JOURNAL OF HIGH SPEED NETWORKS. 23 - 2, pp. 175 - 186. 2017. ISSN 0926-6801
DOI: 10.3233/JHS-170564

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 0.159

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Hardware and Architecture
Índice de impacto: 0.159

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Information Systems
Índice de impacto: 0.159

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2

15 Bernardi, Simona; Piracés Alastuey, Raul; Trillo-Lado, Raquel. Using Process Mining and Model-driven Engineering to Enhance Security of Web Information Systems. PROCEEDINGS (IEEE SYMPOSIUM ON SECURITY AND PRIVACY WORKSHOPS). 17012182, pp. 160 - 166. 2017. ISSN 2380-8063
DOI: 10.1109/EuroSPW.2017.66
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10

16 Bernardi, Simona; Dranca, Lacramioara; Merseguer, José. A model-driven approach to survivability requirements assessment for critical systems. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART O, JOURNAL OF RISK AND RELIABILITY. 230 - 5, pp. 485 - 501. 2016. ISSN 1748-006X
DOI: 10.1177/1748006X15626017
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Índice de impacto: 1.084
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 44

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 1.084
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 83

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.084
Posición de publicación: 43 **Num. revistas en cat.:** 85

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality
Índice de impacto: 0.554

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

17 Ardagna, Danilo; Bernardi, Simona; Gianniti, Eugenio; Karimian Aliabadi, Soroush; Perez-Palacin, Diego; Requeno Jarabo, José Ignacio. Modeling performance of Hadoop applications: a journey from queueing networks to stochastic well formed nets. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 10048, pp. 599 - 613. 2016. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-319-49583-5_47
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.339

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 0.339

Fuente de citas: WOS **Citas:** 20

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 27

18 Bernardi,S.; Dranca,L.; Merseguer,J.Modelling and verification of survivability requirements for critical systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 8938 -, pp. 86 - 100. 2015. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-319-15201-1_6
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.369

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 0.369

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2

19 Rodríguez, Ricardo; Merseguer, José; Bernardi, Simona. Modelling Security of Critical Infrastructures: A Survivability Assessment. COMPUTER JOURNAL. 58 - 10, pp. 2313 - 2327. 2015. ISSN 0010-4620
DOI: 10.1093/comjnl/bxu096
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Índice de impacto: 1
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 51

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 1
Posición de publicación: 85 **Num. revistas en cat.:** 142

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 105

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 1
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 105

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.338

Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 22

20 Bernardi, Simona; Campos, Javier. A Min-Max Problem for the Computation of the Cycle Time Lower Bound in Interval-Based Time Petri Nets. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. SYSTEMS. 43 - 5, pp. 1167 - 1181. 2013. ISSN 2168-2216

DOI: 10.1109/TSMCA.2012.2226442

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS

Índice de impacto: 2.169 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 22

Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2

21 Merseguer,J.; Bernardi,S.Dependability analysis of DES based on MARTE and UML state machines models. DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS. 22 - 2, pp. 163 - 178. 2012. ISSN 0924-6703

DOI: 10.1007/s10626-011-0111-1

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 0.711

Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.711

Posición de publicación: 136 **Num. revistas en cat.:** 247

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Índice de impacto: 0.711

Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 79

Fuente de citas: WOS **Citas:** 8

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10

22 Bernardi, S.; Merseguer, J.; Petriu, D. C.Dependability modeling and analysis of software systems specified with UML. ACM COMPUTING SURVEYS. 45 - 1, pp. -. 2012. ISSN 0360-0300

DOI: 10.1145/2379776.2379778

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 3.543 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 100

Fuente de citas: WOS **Citas:** 47

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 69

23 Bernardi,S.; Merseguer,J.; Petriu,D. C.Dependability modeling and assessment in UML-based software development. THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. 2012, pp. -. 2012. ISSN 2356-6140

DOI: 10.1100/2012/614635

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 1.73 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 57
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10

24 Bernardi, S.; Merseguer, J.; Petriu, D. C.A dependability profile within MARTE. SOFTWARE AND SYSTEMS MODELING. 10 - 3, pp. 313 - 336. 2011. ISSN 1619-1366
DOI: 10.1007/s10270-009-0128-1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1.061
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 103
Fuente de citas: WOS **Citas:** 95
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 126

25 Bernardi, S.; Campos, J.; Merseguer, J.Timing-failure risk assessment of UML design using time petri net bound techniques. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 7 - 1, pp. 90 - 104. 2011. ISSN 1551-3203
DOI: 10.1109/TII.2010.2098415
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 2.99 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 58
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.99 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 99
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Índice de impacto: 2.99 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 43
Fuente de citas: WOS **Citas:** 38
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 53

26 Bernardi, S.; Campos, J.Computation of Performance Bounds for Real-Time Systems using Time Petri Nets. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 5 - 2, pp. 168 - 180. 2009. ISSN 1551-3203
DOI: 10.1109/TII.2009.2017201
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 1.614
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.614
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 95

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Índice de impacto: 1.614 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 37

Fuente de citas: WOS **Citas:** 32

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 41

27 Bernardi, S.; Merseguer, J.Performance Evaluation of UML Design with Stochastic Well-Formed Nets. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. 80 - 11, pp. 1843 - 1865. 2007. ISSN 0164-1212
DOI: 10.1016/j.jss.2007.02.029
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 0.799
Posición de publicación: 43 **Num. revistas en cat.:** 84

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.799
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 78

Fuente de citas: WOS **Citas:** 30

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 52

28 Bernardi, S.; Merseguer, J.QoS assessment via stochastic analysis. IEEE INTERNET COMPUTING. 10 - 3, pp. 32 - 42. 2006. ISSN 1089-7801
DOI: 10.1109/MIC.2006.63
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1.935 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 82

Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 18

29 Bernardi, Simona; Bobbio, Andrea; Donatelli, Susanna. Petri Nets and Dependability. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3098, pp. 125 - 179. 2004. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-540-27755-2_4
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 0.513
Posición de publicación: 58 **Num. revistas en cat.:** 77

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.513
Posición de publicación: 53
Num. revistas en cat.: 70
Fuente de citas: WOS
Citas: 5
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 10

30 Bernardi, Simona; Donatelli, Susanna; Horvàth, Andras. Implementing compositionality for stochastic Petri nets. INTERNATIONAL JOURNAL ON SOFTWARE TOOLS FOR TECHNOLOGY TRANSFER. 3 - 4, pp. 417 - 430. 2001. ISSN 1433-2779
DOI: 10.1007/s100090100065
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 24

31 Requeno Jarabo, José Ignacio; Merseguer, José; Bernardi, Simona. Performance Analysis of Apache Storm Applications using Stochastic Petri Nets. PROCEEDINGS 5TH IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON FORMAL METHODS INTEGRATION. pp. 411 - 418. 2017. ISBN 978-1-5386-1562-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

32 Bernardi, Simona; Piracés Alastuey, Raúl; Trillo-Lado, Raquel. Using Process Mining and Model-Driven Engineering to Enhance Security of Web Information Systems. PROCEEDINGS OF THE 2017 IEEE EUROPEAN SYMPOSIUM ON SECURITY AND PRIVACY WORKSHOPS (EUROS&PW). pp. 160--166. IEEE, 2017. ISBN 978-1-5386-2244-5
Tipo de producción: Capítulo de libro

33 Bernardi, Simona; Requeno, J.I.; Joubert, C; Romeu, A.A Systematic Approach for Performance Evaluation using Process Mining: the POSIDONIA Operations Case Study. PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON QUALITY-AWARE DEVOPS. pp. 24 - 29. ACM, 2016. ISBN 978-1-4503-4411-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

34 Ardagna, Danilo; Bernardi, Simona; Gianniti, Eugenio; Karimian-Aliabadi, Soroush; Pérez-Palacín, Diego; Requeno, José Ignacio. Modeling Performance of Hadoop Applications: A Journey from Queueing Networks to Stochastic Well Formed Nets. ALGORITHMS AND ARCHITECTURES FOR PARALLEL PROCESSING. pp. 599 - 613. Carretero, J.; Garcia-Blas, J.; Ko, R.K.I.; Mueller, P.; Nakano, K., 2016. ISBN 978-3-319-49583-5
Tipo de producción: Capítulo de libro

35 Barreras Peral, Álvaro; Bernardi, Simona; Lacramioara, Dranca; López Castelló, Pedro A.; Oller Marcén, Antonio M.; Umpiérrez Rodríguez, Francisco J.; Velasco Cebrián, María Pilar; Vigara Benito, Rubén. Aplicación de un enfoque sistemático para el estudio y categorización de comandos de bandas terroristas.ACTAS DEL III CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD. pp. 357 - 364. CUD Vigo, 2015. ISBN 978-84-944537-0-0
Tipo de producción: Capítulo de libro

36 Dranca, L.; Bernardi, S.; Lozano Albalate, María Teresa. Herramientas colaborativas en la nube como soporte para el aprendizaje. Realización de proyectos en grupos autoorganizados y gestión tutorial. BUENAS PRÁCTICAS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA CON APOYO DE TIC. EXPERIENCIAS EN 2014. 8, pp. 213 - 221. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2015. ISBN 978-84-16272-97-6
Tipo de producción: Capítulo de libro

37 Velasco Cebrián, María Pilar; Bernardi, Simona; Lacramioara, Dranca; López, Pedro A.; Oller Marcén, Antonio M.; Sánchez Romero, Alberto; Umpiérrez, Francisco J.; Vigara Benito, Rubén. Estudio de aplicabilidad de técnicas de minería de datos para el apoyo a la toma de decisiones en la lucha antiterrorista. ACTAS DEL II CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD. pp. 157 - 164. CUD, 2014. ISBN 9788494058325
Tipo de producción: Capítulo de libro

38 Bernardi , Simona; Merseguer, José. A Meta-Model-Based Approach to the Definition of the Analysis Results of Petri-Net Models. THEORY AND APPLICATION OF MULTI-FORMALISM MODELING. pp. 104 - 116. IGI Global, 2013. ISBN 9781466646599
Tipo de producción: Capítulo de libro

39 Bernardi , Simona; Flammini, Francesco; Marrone, Stefano; Merseguer, José; Papa, Camilla; Vittorini, Valeria. Model-driven availability evaluation of railway control systems. COMPUTER SAFETY, RELIABILITY, AND SECURITY. 6894, pp. 15 - 28. Springer Verlag, 2011. ISBN 9783642242694
Tipo de producción: Capítulo de libro

40 Bernardi , Simona. ITPN-PerfBound: A performance bound tool for Interval Time Petri Nets. TOOLS AND ALGORITHMS FOR THE CONSTRUCTION AND ANALYSIS OF SYSTEMS. 5505, pp. 50 - 53. Springer Verlag, 2009. ISBN 9783642007675
Tipo de producción: Capítulo de libro

41 Bernardi , Simona; Merseguer, José; Petriu, Dorina C.Adding Dependability Analysis capabilities to the MARTE profile. MODEL DRIVEN ENGINEERING LANGUAGES AND SYSTEMS. 5301, pp. 736 - 750. Springer Verlag, 2008. ISBN 9783540878742
Tipo de producción: Capítulo de libro

42 Bernardi , Simona. Towards a methodological Approach to Specification and Analysis of Dependable Automation Systems. FORMAL TECHNIQUES, MODELLING AND ANALYSIS OF TIMED AND FAULT-TOLERANT SYSTEMS. 3253, pp. 36 - 51. Springer Verlag, 2004. ISBN 3-540-23167-6
Tipo de producción: Capítulo de libro

43 Simona Bernardi; Lacramioara Dranca.Sistemas de información para la dirección: un enfoque guiado por un caso de estudio. pp. XIV, 134. Centro Universitario de la Defensa, 2015. ISBN 9788494231506
Tipo de producción: Libro o monografía científica

44 Simona Bernardi; José Merseguer; Dorina Corina Petriu.Model-driven dependability assessment of software systems. pp. XVI, 187. Springer, 2013. ISBN 9783642395116
Tipo de producción: Libro o monografía científica

45 Bernardi, Simona; Eckhart, Matthias; Merseguer, José; Nadjm-Tehrani, Simin. Dependable and secure infrastructures and systems in intelligent environments. JOURNAL OF RELIABLE INTELLIGENT ENVIRONMENTS. 9 - 3, pp. 261 - 262. 2023. ISSN 2199-4668
DOI: 10.1007/s40860-023-00211-x
Tipo de producción: Editorial

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Artificial Intelligence
Índice de impacto: 0.874

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 0.874

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.874 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications

Índice de impacto: 0.874

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Índice de impacto: 0.874

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 9.000 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 128 **Num. revistas en cat.:** 817

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Índice de impacto: 9.000 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 65 **Num. revistas en cat.:** 270

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Artificial Intelligence
Índice de impacto: 9.000 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 75 **Num. revistas en cat.:** 350

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 9.000 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 61 **Num. revistas en cat.:** 395

46 Raimondo, M.; Bernardi, S.; Marrone, S.On formalising and analysing the tweetchain protocol. ICISSP. 1, pp. 781 - 791. 2021. ISSN 2184-3554
DOI: 10.5220/0010427907810791
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

47 Bernardi, S.; Vittorini, V.; Flammini, F.; Nardone, R.; Marrone, S.; Adler, R.; Schneider, D.; Schleiß, P.; Nostro, N.; Løvenstein Olsen, R.; Di Salle, A.; Masci P.Dependable Computing - EDCC 2020 Workshops. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE. 1279 CCIS, pp. vii - viii. 2020. ISSN 1865-0929
DOI: 10.1007/978-3-030-58462-7
Tipo de producción: Editorial
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.160

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mathematics (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.160

48 Bernardi,S.; Flammini,F.; Marrone,S.; Mazzocca,N.; Merseguer,J.; Nardone,R.; Vittorini,V.Enabling the usage of UML in the verification of railway systems: The DAM-rail approach. RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 112-126, pp. 112 - 126. 2013. ISSN 0951-8320
Tipo de producción: Revisión
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Índice de impacto: 2.048 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 43

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 2.048 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 79

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 38

49 Bernardi,S.; Flammini,F.; Marrone,S.; Merseguer,J.; Papa,C.; Vittorini,V.Model-driven availability evaluation of railway control systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 6894 LNCS, pp. 15 - 28. 2011. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-642-24270-0_2
Tipo de producción: Revisión
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 24

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Performance Analysis of Apache Storm Applications using Stochastic Petri Nets
Nombre del congreso: IEEE International Workshop on Formal Methods Integration
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/08/2017
Forma de contribución: Capítulo de libro
Requeno Jarabo, José Ignacio; Merseguer, José; Bernardi, Simona. "Performance Analysis of Apache Storm Applications using Stochastic Petri Nets". En: Proceedings 5th IEEE International Workshop on Formal Methods Integration. pp. 411 - 418. 2017. ISBN 978-1-5386-1562-1

2 **Título del trabajo:** Using Process Mining and Model-Driven Engineering to Enhance Security of Web Information Systems
Nombre del congreso: IEEE European Symposium on Security and Privacy Workshops (EuroS&PW)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 26/04/2017
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bernardi, Simona; Piracés Alastuey, Raúl; Trillo-Lado, Raquel. "Using Process Mining and Model-Driven Engineering to Enhance Security of Web Information Systems". En: Proceedings of the 2017 IEEE European Symposium on Security and Privacy Workshops (EuroS&PW). pp. 160--166. 2017. ISBN 978-1-5386-2244-5

3 **Título del trabajo:** Modeling Performance of Hadoop Applications: A Journey from Queueing Networks to Stochastic Well Formed Nets
Nombre del congreso: 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 14/12/2016
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ardagna, Danilo; Bernardi, Simona; Gianniti, Eugenio; Karimian-Aliabadi, Soroush; Pérez-Palacín, Diego; Requeno J.I."Modeling Performance of Hadoop Applications: A Journey from Queueing Networks to Stochastic Well Formed Nets". En: Algorithms and Architectures for Parallel Processing. pp. 599 - 613. 2016. ISBN 978-3-319-49583-5

4 **Título del trabajo:** Minería de procesos para la mejora de la seguridad de sistemas de información Web
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Javier (Murcia), España
Fecha de celebración: 18/11/2016
Publicación en acta congreso: Si
Piracés-Alastuey, Raúl; Bernardi, Simona; Trillo-Lado, R."Actas Congreso Nacional de I+D en defensa y seguridad (DESEi+d)". En: Minería de procesos para la mejora de la seguridad de sistemas de información Web. pp. null. 2016.

5 **Título del trabajo:** A Model Driven Approach for Assessing Survivability Requirements of Critical Infrastructures
Nombre del congreso: International Conference on Data Compression, Communication, Processing and Security (CCPS2016)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Salerno, Italia
Fecha de celebración: 22/09/2016
Gentile, Ugo; Bernardi, Simona; Marrone, Stefano; Merseguer, José; Vittorini, Valeria.

6 **Título del trabajo:** A Systematic Approach for Performance Evaluation using Process Mining: the POSIDONIA Operations Case Study
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Quality-Aware DevOps (QUDOS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Saarbrücken, Alemania
Fecha de celebración: 18/07/2016
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bernardi, Simona; Requeno, José Ignacio; Joubert, Christophe; Romeu, Alberto. "A Systematic Approach for Performance Evaluation using Process Mining: the POSIDONIA Operations Case Study". En: Proceedings of the 2nd International Workshop on Quality-Aware DevOps. pp. 24 - 29. 2016. ISBN 978-1-4503-4411-1

7 **Título del trabajo:** Aplicación de un Enfoque Sistemático para el Estudio y Categorización de Comandos de Bandas Terroristas
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2015
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Marín, Pontevedra, España
Fecha de celebración: 19/11/2015
Publicación en acta congreso: Si
Barreras Peral, Antonio; Bernardi, Simona; Dranca, Licri; López Castelló, Pedro; Oller Marcén, Antonio; Umpiérrez Rodríguez, Francisco; Velasco Cebrián, María Pilar; Vigara Benito, Rubén. "III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad - Actas". En: Aplicación de un Enfoque Sistemático para el Estudio y Categorización de Comandos de Bandas Terroristas. pp. 357 - 364. 2015. ISBN 978-84-944537-0-0

8 **Título del trabajo:** Estudio de la aplicabilidad de técnicas de minería de datos para el apoyo a la toma de decisiones en la lucha antiterrorista
Nombre del congreso: Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad DESEi+d 2014
Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 06/11/2014
Publicación en acta congreso: Si
Velasco Cebrián, Maria Pilar; Bernardi, Simona; Dranca, Lacramioara; López Castelló, Pedro A.; Oller Marcén, Antonio M.; Sánchez Romero, Alberto; Umpiérrez Rodríguez, Francisco; Vígara Benito, Rubén. "Estudio de la aplicabilidad de técnicas de minería de datos para el apoyo a la toma de decisiones en la lucha antiterrorista". En: Actas del II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad DESEi+d 2014. pp. 157 - 164. 2014. ISBN 978-84-940583-2-5

9 **Título del trabajo:** A model-based approach for the specification and verification of clinical guidelines
Nombre del congreso: ETFA'2014: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/09/2014
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi, Simona; Colom, Jose-Manuel; Albareda, Jorge; Mahulea, Cristian. "A model-based approach for the specification and verification of clinical guidelines". En: IEEExplore: Proc. of ETFA'2014. pp. 1 - 8. 2014.

10 **Título del trabajo:** Modelling and Verification of Survivability Requirements for Critical Systems
Nombre del congreso: 1st Workshop on Safety and Formal Methods
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 01/09/2014
Forma de contribución: Artículo científico
Bernardi , Simona; Dranca Dranca, Lacramioara; Merseguer, José. "Modelling and verification of survivability requirements for critical systems". En: Lecture Notes in Computer Science. 8938, pp. 86 - 100. 2015. ISBN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-319-15201-1_6

11 **Título del trabajo:** Un enfoque guiado por el modelado para la obtención y análisis de requisitos de supervivencia de C2IS
Nombre del congreso: Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad DESEi+d 2013
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/11/2013
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi, Simona; Dranca, Lacramioara; Merseguer, Jose. "Actas Congreso Nacional de I+D en defensa y seguridad (DESEi+d)". En: Un enfoque guiado por el modelado para la obtención y análisis de requisitos de supervivencia de C2IS. pp. 575 - 582. 2013. ISBN 978-84-7402-399-2

12 **Título del trabajo:** A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 19/06/2013

Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Campos, Javier. "A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets". En: Actas de las XXI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos. pp. null. 2013.

13 **Título del trabajo:** A meta-model based approach to the definition of the analysis results of Petri Net models
Nombre del congreso: International Workshop on Research and Use of Multi-formalisms Modeling Methods
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/09/2012
Bernardi , Simona.

14 **Título del trabajo:** Model-driven availability evaluation of railway control systems
Nombre del congreso: 30th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security (Safecomp'11)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Napoli, Italia
Fecha de celebración: 19/09/2011
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bernardi , Simona; Flammini, Francesco; Marrone, Stefano; Merseguer, José; Papa, Camilla; Vittorini, Valeria. "Model-driven availability evaluation of railway control systems". En: Computer Safety, Reliability, and Security. 6894, pp. 15 - 28. 2011. ISBN 9783642242694

15 **Título del trabajo:** Reliability and availability requirements engineering within the Unified Process using a Dependability Analysis and Modeling profile
Nombre del congreso: 8th European Dependability Computing Conference (EDCC'10)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 28/04/2010
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Merseguer, José; Lutz, Robyn R."Reliability and availability requirements engineering within the Unified Process using a Dependability Analysis and Modeling profile". En: IEEE Proceedings of the 8th European Dependability Computing Conference (EDCC'10). pp. 95 - 104. 2010.

16 **Título del trabajo:** Modelling and Analysing Resilience as a Security Issue within UML
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Software Engineering for Resilient Systems (SERENE10)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 13/04/2010
Publicación en acta congreso: Si
Rodríguez, Ricardo; Merseguer, José; Bernardi , Simona. "Modelling and Analysing Resilience as a Security Issue within UML". En: ACM Proceedings of the 2nd International Workshop on Software Engineering for Resilient Systems (SERENE10). pp. 42 - 51. 2010. ISBN 978-1-4503-02

17 **Título del trabajo:** Performance aware open-world software in a 3-layer architecture
Nombre del congreso: 1st Joint WOSP/SIPEW Int. Conference on Performance Engineering (WOSP/SIPEW'10)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José (CA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/01/2010
Publicación en acta congreso: Si
Pérez Palacín, Diego; Merseguer, José; Bernardi , Simona. "Performance aware open-world software in a 3-layer architecture". En: ACM Proceedings of the 1st Joint WOSP/SIPEW Int. Conference on Performance Engineering (WOSP/SIPEW'10). pp. 49 - 56. 2010. ISBN 978-1-60558-5

18 **Título del trabajo:** Modelado de Redes de Petri con Intervalos de Tiempo mediante la herramienta ITPN-PerfBound
Nombre del congreso: Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería (EnIDI'09)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Los Reyunos, Argentina
Fecha de celebración: 12/11/2009
Publicación en acta congreso: Si
Pacini Naumovich, Elina; Bernardi , Simona. "Modelado de Redes de Petri con Intervalos de Tiempo mediante la herramienta ITPN-PerfBound". En: Actas del V Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería (EnIDI'09). pp. null. 2009.

19 **Título del trabajo:** UML profiles for non-functional properties at work: analyzing reliability, availability and performance
Nombre del congreso: Second International Workshop on Non-Functional System Properties in Domain Specific Modeling Languages (NFPinDSML)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/10/2009
Publicación en acta congreso: Si
Berardinelli, Luca; Bernardi , Simona; Cortellessa, Vittorio; Merseguer, José. "Proceedings of the Second International Workshop on Non-Functional System Properties in Domain Specific Modeling Languages (NFPinDSML), held within MODELS09". En: UML profiles for non-functional properties at work: analyzing reliability, availability and performance. 553, pp. null. 2009. ISBN 1613-007

20 **Título del trabajo:** Integrating TPNs and performance bound techniques in ITPN-PerfBound: a new import functionality
Nombre del congreso: 6th Int. Conference on Quantitative Evaluation of SysTems (QEST'09)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 14/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Pacini Naumovich, Elina; Bernardi , Simona. "Integrating TPNs and performance bound techniques in ITPN-PerfBound: a new import functionality". En: Proceedings of the 6th Int. Conference on Quantitative Evaluation of SysTems (QEST'09). pp. 285 - 286. 2009. ISBN 978-0-7695-38

21 **Título del trabajo:** ITPN-PerfBound: A performance bound tool for Interval Time Petri Nets
Nombre del congreso: 15th Int. Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS'09)

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: York, Reino Unido
Fecha de celebración: 22/03/2009
Forma de contribución: Capítulo de libro
Pacini Naumovich, Elina; Bernardi, Simona; Gribaudo, Marco. "ITPN-PerfBound: A performance bound tool for Interval Time Petri Nets". En: Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems. 5505, pp. 50 - 53. 2009. ISBN 9783642007675

22 **Título del trabajo:** Adding Dependability Analysis capabilities to the MARTE profile
Nombre del congreso: 11th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MoDELS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 01/10/2008
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bernardi , Simona; Merseguer, José; Petriu, Dorina C."Adding Dependability Analysis capabilities to the MARTE profile". En: Model Driven Engineering Languages and Systems. 5301, pp. 736 - 750. 2008. ISBN 9783540878742

23 **Título del trabajo:** A UML Profile for Dependability Analysis of Real Time Embedded Systems
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Software and Performance (WOSP07)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 05/02/2007
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Merseguer, José. "A UML Profile for Dependability Analysis of Real Time Embedded Systems". En: Proceedings of the 6th International Workshop on Software and Performance (WOSP07). pp. 115 - 124. 2007. ISBN 1-59593-297-6

24 **Título del trabajo:** A class diagram framework for collecting dependability requirements in automation systems
Nombre del congreso: 1st International Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods (ISOLA'04)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paphos, Chipre
Fecha de celebración: 30/10/2004
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna; Dondossola, Giovanna. "A class diagram framework for collecting dependability requirements in automation systems". En: Proceedings of the first International Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods (ISOLA'04). pp. 276 - 283. 2004.

25 **Título del trabajo:** Comparing two UML Profiles for Non-functional Requirement Annotations: the SPT and QoS Profiles
Nombre del congreso: International Workshop on Specification and Validation of UML models for Real Time and Embedded Systems (SVERTS04)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 11/10/2004
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Petriu, Dorina C."Comparing two UML Profiles for Non-functional Requirement Annotations: the SPT and QoS Profiles". En: Proceedings of the International Workshop on Specification and Validation of UML models for Real Time and Embedded Systems (SVERTS), held in conjunction with the 7th International Conference on the Unified Modeling Language (UML'04),. pp. null. 2004.

26 **Título del trabajo:** On Performance Bounds for Interval Time Petri Nets
Nombre del congreso: 1st International Conference on Quantitative Evaluation of Systems (QEST'04)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda
Fecha de celebración: 27/09/2004
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Campos, Javier. "On Performance Bounds for Interval Time Petri Nets". En: Proceedings of the 1st International Conference on Quantitative Evaluation of Systems (QEST'04). pp. 50 - 59. 2004. ISBN 0-7695-2185-1

27 **Título del trabajo:** Towards a methodological Approach to Specification and Analysis of Dependable Automation Systems
Nombre del congreso: 1st International Joint Conference on Formal Modelling and Analysis of Timed Systems (FORMATS) and on Formal Techniques in Real-Time and Fault Tolerant System (FTRTFT)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 22/09/2004
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna; Dondossola, Giovanna. "Towards a methodological Approach to Specification and Analysis of Dependable Automation Systems". En: Formal Techniques, Modelling and Analysis of Timed and Fault-Tolerant Systems. 3253, pp. 36 - 51. 2004. ISBN 3-540-23167-6

28 **Título del trabajo:** Stochastic Petri Nets and inheritance for dependability modelling
Nombre del congreso: 10th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC04)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Papeete, Polinesia Francesa
Fecha de celebración: 03/03/2004
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna. "Stochastic Petri Nets and inheritance for dependability modelling". En: Proceedings of the 10th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC04). pp. 363 - 372. 2004. ISBN 0-7695-2076-6

29 **Título del trabajo:** Building Petri net scenarios for dependable automation systems
Nombre del congreso: 10th Int. Workshop on Petri Nets and Performance Models (PNPM2003)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Urbana-Champain, Illinois, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/09/2003
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna. "Building Petri net scenarios for dependable automation systems". En: IEEE Proceedings of the 10th Int. Workshop on Petri Nets and Performance Models (PNPM2003). pp. 72 - 81. 2003. ISBN 1063-6714

30 **Título del trabajo:** A compositional semantics for UML State Machines aimed at performance evaluation
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2002)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 02/10/2002
Publicación en acta congreso: Si
Merseguer, José; Bernardi, Simona; Campos, Javier; Donatelli, Susanna. "A compositional semantics for UML State Machines aimed at performance evaluation". En: IEEE Proceedings of the 6th International Workshop on Discrete Event Systems. pp. 295 - 302. 2002.

31 **Título del trabajo:** From UML Sequence Diagrams and StateCharts to analysable Petri Net models
Nombre del congreso: 3rd Int. Workshop on Software and Performance (WOSP02)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 24/07/2002
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna; Merseguer, José. "From UML Sequence Diagrams and StateCharts to analysable Petri Net models". En: Proceedings of the 3rd Int. Workshop on Software and Performance (WOSP02). pp. 35 - 45. 2002.

32 **Título del trabajo:** Validation and evaluation of a software solution for fault tolerant distributed synchronization
Nombre del congreso: International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2002)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/06/2002
Publicación en acta congreso: Si
Ballarini, Paolo; Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna. "Validation and evaluation of a software solution for fault tolerant distributed synchronization". En: IEEE Proceedings of the International Conference on Dependable Systems and Networks. pp. 773 - 782. 2002.

33 **Título del trabajo:** Concurrent Generalized Petri Nets: Regenerative Conditions
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Petri Nets and Performance Models
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 11/09/2001
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Balbo, Gianfranco. "Concurrent Generalized Petri Nets: Regenerative Conditions". En: IEEE Proceedings of the 9th International Workshop on Petri Nets and Performance Models. pp. 125 - 134. 2001.

34 **Título del trabajo:** GreatSPN in the new Millenium
Nombre del congreso: International Multiconference on Measurement, Modelling, and Evaluation of Computer-Communication Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania

Fecha de celebración: 11/09/2001
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Bertoncello, Claudio; Donatelli, Susanna; Franceschinis, Giuliana; Gaeta, Rossano; Gribaudo, Marco; Horvàth, Andras. "GreatSPN in the new Millenium". En: Tools of Aachen 2001, Research Report of Universität Dortmund (Germany). 760/2001, pp. 17 - 23. 2001.

35 **Título del trabajo:** Performance Validation of Fault-Tolerance Software: A Compositional Approach
Nombre del congreso: International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2001)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Goteborg, Suecia
Fecha de celebración: 01/07/2001
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna. "Performance Validation of Fault-Tolerance Software: A Compositional Approach". En: IEEE Proceedings of the International Conference on Dependable Systems and Networks. pp. 379 - 388. 2001.

36 **Título del trabajo:** Compositionality in the GreatSPN tool and its application to the modelling of industrial applications
Nombre del congreso: Workshop on the practical use of High Level Petri Nets
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aarhus, Dinamarca
Fecha de celebración: 26/06/2000
Publicación en acta congreso: Si
Bernardi , Simona; Donatelli, Susanna; Horvàth, Andras. "Compositionality in the GreatSPN tool and its application to the modelling of industrial applications". En: DAIMI PB: Workshop Proceedings Practical Use of High-level Petri Nets. 547, pp. 127 - 146. 2000.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** University of Linköping
Ciudad entidad realización: Linköping, Suecia
Fecha de inicio-fin: 04/03/2019 - 08/03/2019 **Duración:** 5 días
Entidad financiadora: University of Linköping
Nombre del programa: Métodos dirigidos por modelado para la evaluación de la fiabilidad, supervivencia y requisitos de tiempo de sistemas críticos en el dominio de aviónica
Objetivos de la estancia: Invitado/a

2 **Entidad de realización:** Università degli Studi di Napoli Federico II
Ciudad entidad realización: Napoli, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 30/11/2014 **Duración:** 1 mes
Nombre del programa: Métodos formales y modelado para la verificación y validación de sistemas críticos
Objetivos de la estancia: Invitado/a

3 **Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 15/09/2008 - 15/03/2009 **Duración:** 6 meses - 1 día

Entidad financiadora: Università degli Studi di Torino, Cassa di Risparmio di Torino (Italia)
Nombre del programa: Programa World Wide Style
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

4 **Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Nombre del programa: Modelos formales para la evaluación del rendimiento y de la fiabilidad del diseño UML
Objetivos de la estancia: Contratado/a

5 **Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 15/11/2004 - 30/11/2004 **Duración:** 16 días
Entidad financiadora: Università degli Studi di Torino
Nombre del programa: Técnicas de cotas para el análisis de redes de Petri con intervalos de tiempo y de frecuencia
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

6 **Entidad de realización:** Carleton University
Ciudad entidad realización: Ottawa, Canadá
Fecha de inicio-fin: 06/06/2004 - 28/06/2004 **Duración:** 23 días
Entidad financiadora: Carleton University
Nombre del programa: UML profiles for performance and QoS
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

7 **Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 14/10/2003 - 14/12/2003 **Duración:** 2 meses - 1 día
Entidad financiadora: Università degli Studi di Torino
Nombre del programa: Técnicas de análisis para la evaluación de redes de Petri estocásticas obtenidas por traducción de modelos UML y de redes de Petri con intervalos de tiempo
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

8 **Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 02/06/2003 - 28/06/2003 **Duración:** 27 días
Entidad financiadora: Università degli Studi di Torino
Nombre del programa: Técnicas de análisis para la evaluación de redes de Petri estocásticas obtenidas por traducción de modelos UML
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

9 **Entidad de realización:** Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 07/05/2001 - 11/05/2001 **Duración:** 5 días
Entidad financiadora: Università degli Studi di Torino
Nombre del programa: Traducción modelos UML a modelos de redes de Petri estocásticas
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2025

2 **Nº de tramos reconocidos:** 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Diputación General de Aragón
Fecha de obtención: 29/10/2019

4 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Diputación General de Aragón
Fecha de obtención: 02/05/2013

5 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Diputación General de Aragón
Fecha de obtención: 20/04/2011