

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		03/05/2023
Nombre y apellidos	MARCELA CASTRO LEON			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2978-2014		
	Código Orcid	0000-0002-5265-073X		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	RED HAT S.L.			
Dpto./Centro	Informática			
Dirección	Balmes 84 4 B - Barcelona			
Teléfono		correo electrónico		
Categoría profesional	Senior Data Engineer	Fecha inicio	01/05/2021	
Espec. cód. UNESCO	33406 y 33414			
Palabras clave	Arquitectura de Computadores, Tolerancia a Fallos, Arquitectura orientada a servicios – Procesamiento de datos			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Análisis de Sistemas	Universidad de Buenos Aires	1989
Ingeniería en Informática	Universidad Autónoma de Barcelona	2006
Máster en Computación de altas Prestaciones	Universidad Autónoma de Barcelona	2009
Doctor en Computación de Altas Prestaciones	Universidad Autónoma de Barcelona	2013

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Marcela Castro León, es Ph.D por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) en Computación de altas prestaciones (2013), Máster en Computación de altas prestaciones (UAB-2009), Ingeniera Informática (Título homologado UAB 2006), Posgrado en organización y dirección empresaria ODE (Universidad de Buenos Aires UBA 2002) y Licenciada en análisis de sistemas (Universidad de Buenos Aires UBA 1989).

Desde 2010 participa en proyectos de investigación en la línea de arquitectura de tolerancia a fallos en sistemas de computación de altas prestaciones, con varias publicaciones en congresos nacionales e internacionales. Forma parte del grupo de investigación “High Performance Computer for Efficient Applications and Simulation” (HPC4EAS). Profesora de las asignaturas “Arquitectura Orientada a Servicios”, “Servicios y Seguridad”, “Modelado, Simulación y Optimización” del “Grado de Informática y Servicios” en la Escuelas Universitarias Gimbernat, adscripta a la UAB.

En la actualidad, desde el 2018, trabaja para la empresa ShoeSize.me realizando tareas de ingeniero y arquitecto de datos, llevando proyectos de innovación tecnológica en la nube. Está a cargo al análisis y rediseño de los procesos de flujos de datos, aseguramiento de la calidad, disponibilidad y fiabilidad de los datos y aplicaciones. Lidera proyectos de reingeniería de los procesos de tratamiento de datos para adaptarse a los cambios del negocio y a las nuevas plataformas tecnológicas que soportan alto rendimiento y escalabilidad basada en Amazon Elastic Map Reduce, ElasticSearch, LogStash & Kibana, Amazon ElastiCache, Amazon Redshift.

Desde el año 2015 hasta el 2018, trabajó en Aedgency, empresa de marketing digital, realizando tareas de ingeniero senior de datos, similares a las que realiza en ShoeSize.me.

Desde el año 2003 al 2010 trabajó como gestora de proyectos de infraestructura en Endesa. Desde el año 1986 a 2002 trabajó en empresas de servicio como analista programadora en el área de telecomunicaciones y como administradora de bases de datos, y como ayudante y jefa de trabajos prácticos de la asignatura de algoritmos y programación II de la facultad de ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- Marcela Castro, Francesc Boixader, Manel Taboada, Dolores Rexachs, Emilio Luque.- (2015) - “Servicios y Seguridad, un enfoque basado en estrategias de ataque y defensa” - Revista: Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores, Vol.Nº 5 – 2015, 39-48 – ISSN: 2173-8688
- Hugo Meyer, R Muresano, Marcela Castro-León, Dolores Rexachs and Emilio Luque. (2017). “Hybrid Message Pessimistic Logging. Improving current pessimistic message logging protocols” - Journal of Parallel and Distributed Computing – Vol.Nº 104 – 2017 - 206–222 - issn = 0743-7315 - doi = <https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2017.02.003>
- Marcela Castro-León, Hugo Meyer, Dolores Rexachs and Emilio Luque. (2015) – “Fault tolerance at system level based on RADIC architecture” - Journal of Parallel and Distributed Computing – Vol.Nº 4 - 98–111 – issn:0743-7315 - doi = <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2015.08.005>
- Marcela Castro, Francesc Boixader, Dolores Rexachs, Emilio Luque.- (2014) - “Arquitectura Orientada a Servicios, un enfoque basado en proyectos” - Revista: Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores, Vol.Nº 4 – 2014, 103-114
- Marcela Castro, Dolores Rexachs and Emilio Luque. (2013). “Adding Semi-coordinated Checkpoint to RADIC in Multicore Clusters” - The 19th International Conference for Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2013), Las Vegas, USA-545-551. CSREA Press (ISBN 1-60132-256-9,1-60132-257-7 (1-60132-258-5))
- Marcela Castro, Dolores Rexachs, Emilio Luque. (2012). “RADIC-based Message Passing Fault Tolerance System”, ADVCOMP 2012 - The Sixth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, pp.59-64, IEEE (ISBN 978-1-61208-237-0)
- Marcela Castro-León, Dolores Rexachs, Emilio Luque. (2012). “Transparent Fault Tolerance Solution at Socket Level Based on RADIC”, In ISPA 2012 - The 1^{0th} IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications, pp. 831-832, IEEE (ISBN 978-1-4673-1631-6)
- Marcela Castro, Dolores Rexachs, Emilio Luque. (2012) “Transparent fault tolerance middleware at user level”. High Performance Computing and Simulation (HPCS): 566-572. IEEE (ISBN 978-1-4673-2359-8)
- Hugo Meyer, Marcela Castro, Dolores Rexachs, Emilio Luque. (2011) “Propuestas para integrar la arquitectura RADIC de forma transparente”. CACIC 2011 - XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, pp. 347-356, La Plata, Argentina. (ISBN 978-950-34-0756-1)

C.2. Proyectos

1. Computación de Altas Prestaciones: Investigación, Tecnología y Aplicaciones. (CAPITA - TIN2011-24384). Ministerio de Ciencia e Innovación, 2012-2014. Investigador Principal: E. Luque. Financiación recibida (en euros): 254.705€. Papel: Investigador.
2. “Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos”. Soporte Grupos de Investigación-Generalitat de Catalunya (Gobierno autonómico), 2009-2013. Grupo de Investigación Consolidado (GRC): SGR 1006. Investigador Principal: E. Luque. Papel: Investigador.
3. Computación de altas prestaciones y su aplicación a la ciencia e ingeniería computacional (CAPACIC- TIN2007-64974), Ministerio de Educación y Ciencia. 2007-2012.

Investigador Principal: E. Luque. Financiación recibida (en euros): 958.320€. Papel: Investigador.

C.5 Dirección de proyectos de final de carrera

Título: Musiq – Aplicación móvil para juegos de música

Centro: Escuelas Universitarias Gimbernat

Alumno: Pau López Muñoz

Calificación: 6.3

Fecha de Lectura: 10/09/14

Título: Access Control – Aplicación móvil de control de presencia i RRHH

Centro:: Escuelas Universitarias Gimbernat

Alumno: Oriol Soler

Calificación: 9

Fecha de Lectura: 10/07/14

Título: Craebi Kindoms – Aplicación móvil de juego de estrategia

Centro:: Escuelas Universitarias Gimbernat

Alumno: José M^a Manzano Elvira.

Calificación: 9

Fecha de Lectura: 20/02/14

Título: Cocktail - Aplicación de gestión

Centro: Escuelas Universitarias Gimbernat

Alumno: Joan Fernandez

Calificación: 9

Fecha de Lectura: 10/09/13

Título: Mkfisio – Gestión de centros de fisioterapia

Centro:: Escuelas Universitarias Gimbernat

Alumno: Miguel Angel Lanau_Perez

Calificación: 8,5

Fecha de Lectura: 10/07/2013

Título: Implementación de un BAM empresarial – Desarrollo y puesta a punto.

Centro:: Escuelas Universitarias Gimbernat

Alumno: Ivan Garcia

Calificación: 8,5

Fecha de Lectura: 17/07/2012

Título: Eco-mmerce

Centro:: Escuelas Universitarias Gimbernat

Alumno: David Garcia

Calificación: 7.5

Fecha de Lectura: 17/07/2012