



Cristian Ramon-Cortes Villarrodona

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/03/2019

v 1.4.0

dd500ac79b8bd9c2014e34439697fb2d

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/>



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.

Biografía

Cristián Ramón-Cortés Vilarrodona es un Estudiante de Doctorado para el Departamento de Arquitectura de Computadores (DAC - UPC) en colaboración con el grupo de Workflows and Distributed Computing (WDC) del Barcelona Supercomputing Center (BSC). Posee un Master en Investigación e Innovación en Informática - Computación de Altas Prestaciones (MIRI - HPC, 2017), una Licenciatura en Ingeniería Informática (FIB, 2014), una Licenciatura en Ingeniería Industrial (ETSEIB, 2014), y un Diploma de Doble Titulación Universitaria (CFIS, 2014), todos ellos por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

Desde el 2011 hasta finales de 2013 trabajó como profesor en una asesoría de estudios. En 2014 se unió al grupo de Grid Computing del BSC como Estudiante Residente. Desde principios del 2016 hasta mayo de 2017, trabajó como Desarrollador Junior en el grupo de Workflows and Distributed Computing (WDC). Actualmente, posee una beca del Ministerio de Educación para realizar los estudios de doctorado en colaboración con el mismo grupo del BSC.

Durante su carrera en el BSC ha contribuido en el diseño y el desarrollo de diferentes herramientas y modelos de programación para la Computación de Altas Prestaciones en entornos distribuidos, como por ejemplo COMPSs, PyCOMPSs y PMES. Sus intereses científicos actuales son los modelos de programación para entornos distribuidos que trabajan con flujos de datos analíticos, de tiempo real y de Computación de Altas Prestaciones.

Competencias Personales

- Buena capacidad de comunicación.
- Cooperación y trabajo en equipo.
- Gran facilidad para asimilar nuevos conceptos.
- Puntual, ordenado, responsable y ambicioso.



Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona

Apellidos: **Ramon-Cortes Vilarrodona**
Nombre: **Cristian**
ORCID: **0000-0003-4170-818X**
Fecha de nacimiento: **19/10/1990**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Cataluña**
Ciudad de nacimiento: **Barcelona**
Correo electrónico: **cristianrcv@gmail.com**
Página web personal: **https://cristianrcv.netlify.com/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Barcelona Supercomputing Center (BSC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Departamento: Universidad Politécnica de Catalunya (UPC)
Categoría profesional: Estudiante de Doctorado **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Correo electrónico: cristian.ramoncortes@bsc.es
Fecha de inicio: 01/05/2017
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros) **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Estudiante de Doctorado. Investigar modelos de programación con un alto nivel de abstracción capaces de ejecutar de forma distribuida data science workflows. Consecuentemente, el prototipo propuesto debe ser capaz de adaptar los recursos disponibles a la carga pendiente, proporcionar un mecanismo sencillo para orquestar la ejecución de otros modelos de programación, soportar flujos híbridos de trabajo y datos (Task Flows y Data Flows), e integrar tecnologías y estándares de tratamiento de datos en tiempo real (streaming).

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Barcelona Supercomputing Center (BSC)	Junior Developer	01/02/2016
2	Barcelona Supercomputing Center (BSC)	Resident Student	01/04/2014
3	Academia SOL	Profesor Asesoría de Estudios Universitarios	01/09/2011

1 Entidad empleadora: Barcelona Supercomputing Center (BSC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Categoría profesional: Junior Developer **Gestión docente (Sí/No):** No



Correo electrónico: cristian.ramoncortes@bsc.es
Fecha de inicio-fin: 01/02/2016 - 01/05/2017 **Duración:** 1 año - 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Desarrollos diversos dentro del Runtime de COMPSs

- 2 Entidad empleadora:** Barcelona Supercomputing **Tipo de entidad:** Centro de I+D Center (BSC)
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Categoría profesional: Resident Student **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: cristian.ramoncortes@bsc.es
Fecha de inicio-fin: 01/04/2014 - 01/02/2016 **Duración:** 1 año - 10 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Crear y administrar una infraestructura de testing para mejorar el desarrollo continuo de COMPSs. Desarrollos diversos dentro del Runtime de COMPSs.
- 3 Entidad empleadora:** Academia SOL
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Categoría profesional: Profesor Asesoría de Estudios Universitarios **Gestión docente (Sí/No):** Si
Correo electrónico: cristianrcv@gmail.com
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 2 años - 4 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Profesor en una asesoría de estudios universitarios. Asignaturas: Transferencia de Calor (ETSEIB), Informática 1 (ETSEIB), Informática 2 (ETSEIB), Informática (EUETIB), Matemáticas 2 (FIB), Teoría de la Computación (FIB), Programación 2 (FIB).



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dd500ac79b8bd9c2014e34439697fb2d

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Master

Nombre del título: Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI HPC - FIB - UPC)

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2017

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial (ETSEIB - UPC)

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2014

3 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Informático (FIB - UPC)

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2014

4 Titulación universitaria: Diploma

Nombre del título: Diploma de Doble Licenciatura (CFIS - UPC)

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2014

5 Nombre del título: Primaria, Secundaria y Bachillerato

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: AULA Escola Europea

Fecha de titulación: 2008



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Cristian Ramon-Cortes; Ramon Amela; Jorge Ejarque; Philippe Clauss; Rosa M Badia. AutoParallel: A Python module for automatic parallelization and distributed execution of affine loop nests. Proceedings of the 8th Workshop on Python for High-Performance and Scientific Computing. 01/11/2018. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1810.11268>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si
- 2** Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona; Albert Serven; Jorge Ejarque Artigas; Daniele Lezzi; Rosa M. Badia. Transparent Orchestration of Task-based Parallel Applications in Containers Platforms. Journal of Grid Computing. 16 - 1, pp. 137 - 160. Springer, 03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10723-017-9425-z>>. ISSN 1572-9184

DOI: 10.1007/s10723-017-9425-z

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si
- 3** Ramon Amela; Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona; Jorge Ejarque Artigas; Javier Conejero; Rosa M. Badia Sala. Enabling Python to execute efficiently in heterogeneous distributed infrastructures with PyCOMPSs. Proceedings of the 7th Workshop on Python for High-Performance and Scientific Computing. ACM, 01/11/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1145/3149869.3149870>>.

DOI: 10.1145/3149869.3149870

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si



- 4** Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona. Enabling Analytic and HPC Workflows with COMPSs. Master Thesis - MIRI HPC (UPC). UPC, 08/05/2017. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/2117/111458>>.
Handle: 2117/111458
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5** Rosa M. Badia; Jorge Ejarque Artigas; Daniele Lezzi; Raul Sirvent; Francesc Lordan; Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona; Javier Conejero; Carlos Diaz. COMP Superscalar, an interoperable programming framework. SoftwareX. 3-4, pp. 32 - 36. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.softx.2015.10.004>>. ISSN 2352-7110
DOI: 10.1016/j.softx.2015.10.004
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 6** Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona. Disseny, implementació i integració d'una mà per a un robot Darwin-OP. Proyecto de Final de Carrera (CFIS - ETSEIB + FIB - UPC). Universitat Politècnica de Catalunya, 2014. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/2099.1/25407>>.
Handle: 2099.1/25407
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 7** Javier Conejero; Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona; Kim Serradell; Rosa M. Badia Sala. Boosting Atmospheric Dust Forecast with PyCOMPSs. IEEE eScience 2018. IEEE, 01/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 8** Ramon Amela; Cristian Ramon-Cortes; Jorge Ejarque; Javier Conejero; Rosa M. Badia. Executing linear algebra kernels in heterogeneous distributed infrastructures with PyCOMPSs. Oil Gas Sci. Technol. - Rev. IFP Energies nouvelles. 73, pp. 47 - 47. 31/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2516/ogst/2018047>>.
DOI: 10.2516/ogst/2018047
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 9** Victor Anton; Cristian Ramon-Cortes Vilarrodona; Jorge Ejarque Artigas; Rosa M. Badia Sala. Transparent Execution of Task-Based Parallel Applications in Docker with COMP Superscalar. 2017 25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP). IEEE, 07/03/2017. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/7912688>>. ISSN 2377-5750, ISBN 978-1-5090-6058-0



DOI: 10.1109/PDP.2017.26

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: No

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Otros méritos

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

Entidad de realización: Camus Team - INRIA

Facultad, instituto, centro: ICube Lab. - Université d'Strasbourg

Ciudad entidad realización: Strasbourg, Alsace, Francia

Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 30/06/2018 **Duración:** 5 meses

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: Estancia corta

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Desarrollo y publicación de AutoParallel

Resultados relevantes: Publicación de AutoParallel