



# Josep Lluís Lèrida Monsó

## Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact



ry:

Josep Lluís Lèrida Monsó

Agregat / Agregado / Associate professor

Arquitectura i Tecnologia de Computadors / Arquitectura y Tecnología  
Computer Architecture and Technology

Department:

Informàtica i Enginyeria Industrial / Informática e Ingeniería Industr  
Industrial Engineering

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytechn  
Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 3.17 / Campus de Caç  
Despacho 3.17 / Campus of Cappont. EPS Building. Office 3.17

[jlerida@diei.udl.cat](mailto:jlerida@diei.udl.cat)

mailto:jlerida@diei.udl.cat

+34 973 70 27 29

<https://orcid.org/0000-0002-9352-9338>

https://orcid.org/0000-0002-9352



Code ORCID:



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

Descargar imagen

Enginyer Tècnic en Informàtic de Sistemes per la Universitat de Lleida (UdL) 1999

Enginyer en Informàtica per la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) 2004

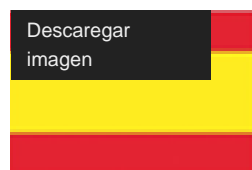
Màster en Arquitectura de Computadors i processament paral·lel (UAB) 2006

Doctor en Enginyeria Informàtica per la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) 2009

## Altres activitats de formació



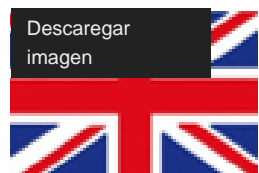
Nom de l'activitat	Curs Acadèmic / Any	Durada	Centre / Lloc de realització
X Seminario de Invierno CAPAP-H, "Deep Learning"	2019	2 dies	Univesidad de Castilla la Mancha. Albacete
VII Seminario de Invierno CAPAP-H, "Vectorización SIMD y2016 BigData"		2 dies	Universidad Carlos III, Madrid



- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas por la Universitat de Lleida (UdL) 1999
- Ingeniero en Informática por la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) 2004
- Máster en Arquitectura de Computadores y procesamiento paralelo (UAB) 2006
- Doctor en Ingeniería Informática por la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) 2009

### Otras actividades de formación

Nombre de la actividad	Curso Académico / Año	Duración	Centro / Lugar de realización
X Seminario de Invierno CAPAP-H, "Deep Learning"	2019	2 días	Univesidad de Castilla la Mancha. Albacete
VII Seminario de Invierno CAPAP-H, "Vectorización SIMD y2016 BigData"		2 días	Universidad Carlos III, Madrid



- in Computer Science (UOC) 2004
- In Computer Architecture and Parallel Processing (UAB) - 2006
- PhD in Computer Science (UAB) - 2009

### Other training activities

Activity name	Academic course / Year	Duration	Center / Place of development
X Seminario de Invierno CAPAP-H, "Deep Learning"	2019	2 days	Univesidad de Castilla la Mancha. Albacete
VII Seminario de Invierno CAPAP-H, "Vectorización SIMD y2016 BigData"		2 days	Universidad Carlos III, Madrid





**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

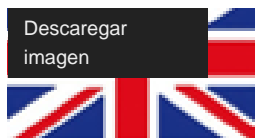
-  Descaregar imagen
  - Professor de Cicles Formatius i Secundaria. 1999-2005
  - Professors associat a Temps parcial. Universitat de Lleida. 2000-2005
  - Professor Col·laborador permanent. Universitat de Lleida. 2005-2014
  - Professor Agregat. Universitat de Lleida. 2014-Actualitat
-  Descaregar imagen
  - Profesor de Ciclos Formativos y Secundaria. 1999-2005
  - Profesor asociado a Tiempo parcial. Universitat de Lleida. 2000-2005
  - Profesor Colaborador permanente. Universitat de Lleida. 2005-2014
  - Profesor Agregado. Universitat de Lleida. 2014-actualidad
-  Descaregar imagen
  - Upper-Level Training Cycle Professor and High School Teacher. 1999-2005
  - Partial time University Professor. University of Lleida. 2000-2005
  - Assistant University of Lleida. 2005-2014
  - Associate Professor. University of Lleida. 2014-nowadays



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Docència / Docencia / Teaching

-  Descaregar imagen
  - Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
  - Grau en Enginyeria Mecànica
  - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
  - Grau en Enginyeria de l'Energia i la Sostenibilitat
  - Grau en Enginyeria Informàtica
  - Màster en Enginyeria Informàtica
-  Descaregar imagen
  - Grado en Arquitectura Técnica y Edificación
  - Grado en Ingeniería Mecánica
  - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial i Automàtica
  - Grado en Ingeniería de la Energía y la Sostenibilidad
  - Grado en Ingeniería Informàtica
  - Máster en Ingeniería Informàtica
- 



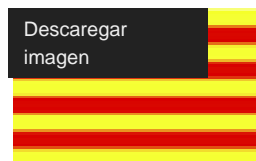
Descargar imagen

- Degree in Architectural Technology and Building Construction
- Degree in Mechanical Engineering
- Degree in Automation and Industrial Electronic Engineering
- Degree in Energy and Sustainability Engineering
- Degree in Computer Engineering
- Master 's Degree in Informatics Engineering



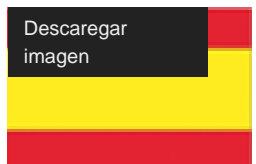
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Gestió / Gestión / Management



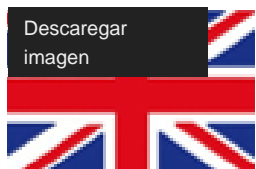
Descargar imagen

- Coordinador del Màster en Enginyeria Informàtica. 2013-2019
- Cap d'estudis titulacions en Enginyeria Informàtica. 2019-Actualitat



Descargar imagen

- Coordinador del Máster en Ingeniería Informática. 2013-2019
- Jefe de estudios de las titulaciones de Ingeniería Informática. 2019-Actualitat



Descargar imagen

- Coordinator of the Master 's Degree in Informatics Engineering. 2013-2019
- Head of studies Informatics Engineering. 2019-current.



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Recerca / Investigación / Research

### Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

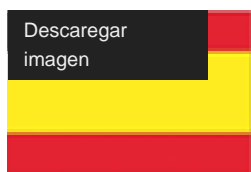


Descargar imagen

- Sistemes d'Altes prestacions i Entorns Cloud
- Planificació de processos
- Consolidació de Màquines Virtuals
- Modelatge del rendiment
- Predicció de rendiment

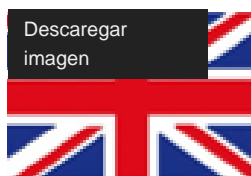


#### Optimització d'energia



- Sistemas de Altas prestaciones y Entornos Cloud
- Planificación de procesos
- Consolidación de Máquinas virtuales
- Modelado del rendimiento
- Predicción del rendimiento

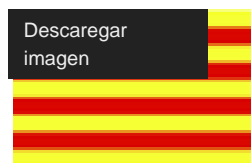
#### Optimización energética



- High Performance Systems and Cloud Environments
- Processes Scheduling
- Consolidation of virtual machines
- Performance modeling
- Performance prediction

#### Energy optimization

## Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



- Trams de recerca: 1 (2014)
- Tesis doctorals dirigides: 3
- Publicacions totals: 28
- Publicacions amb citació: 20

- Total de publicacions de primer quartil: 1
- Total de cites: 80
- Mitja anual de cites (darrers 5 anys): 12
- h-index: 4

### Participació en projectes europeus darrers 5 anys:

- Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización (SOE4/P1/E804). INTERREG IV B: Transnational territorial cooperation Programme MED - Unión Europea. (2013-2014)
- DUALEDU – “Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia” (Project number: 586029-EPP-1-2017-1- RS-EPPKA2-CBHE-SP) (2017-2020)

### Participació en altres projectes de recerca darrers 5 anys:

- Aprovechando los nuevos paradigmas de computo para los retos de la sociedad (TIN2017-84553-C2-2-R). Programa estatal de investigación y desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad - Ministerio de economía, industria y competitividad. (2018-2021)



- Monitoramento de recursos físicos e virtuais em ambientes de cloud computing e infraestruturas virtualizadas. Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia/CCGT/UFSCAR. Financiado por FAPESP: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (2016-2018)
- Pensamiento computacional e ingeniería del rendimiento para aplicaciones de ciencias de la vida y medioambientales (TIN2014-53234-C2-2-R.). Programa Nacional de tecnologías informáticas (TIN) - Ministerio de Ciencia e Innovación. (2015-2018)
- Ejecución eficiente de aplicaciones multidisciplinares: Nuevos desafíos en la era multi/many core (TIN2011-28689-C02-02). Programa Nacional de tecnologías informáticas (TIN) - Ministerio de Ciencia e Innovación. (2012-2015)

### Publicacions (les 5 darreres/més importants):

- Vila, F. Guirado, JL. Lerida, F. Cores. Energy-saving scheduling on IaaS HPC cloud environments based on a multi-objective genetic algorithm. Journal of Supercomputing 75(3): 1483-1495 (2019). Q2
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Blacklist multi-objective genetic algorithm for energy saving in heterogeneous environments. Journal of Supercomputing 73(1): 354-369. 2017. Q2
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Energy Efficient Scheduling on Heterogeneous Federated Clusters using a Fuzzy Multi-Objective Meta-heuristic. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. 2017. (CORE A)
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Multi-criteria genetic algorithm applied to scheduling in multi-cluster environments. Journal of Simulation 9(4): 287-295. 2015. Q3
- J. Lladós, F. Guirado, F. Cores, JL. Lerida. Recovering accuracy methods for scalable consistency library. Journal of Supercomputing 71(1): 1833-1845. 2015. Q2

Descargar imagen

- Tramos de Investigación: 1 (2014)
- Tesis doctorales dirigidas: 3
- Publicaciones totales: 28
- Publicaciones con citación: 20
- Total de publicaciones de primer cuartil: 1
- Total de citas: 80
- promedio anual de citas (últimos 5 años): 12
- h-index: 4

### Participación en Proyectos europeos últimos 5 años:

- Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización (SOE4/P1/E804). INTERREG IV B: Transnational territorial cooperation Programme MED - Unión Europea. (2013-2014)
- DUALEDU – “Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia” (Project number: 586029-EPP-1-2017-1- RS-EPPKA2-CBHE-SP) (2017-2020)

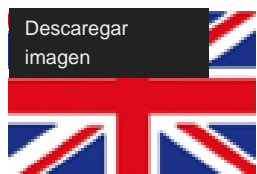


### Participación en otros Proyectos de investigación últimos 5 años:

- Aprovechando los nuevos paradigmas de computo para los retos de la sociedad (TIN2017-84553-C2-2-R). Programa estatal de investigación y desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad - Ministerio de economía, industria y competitividad. (2018-2021)
- Monitoramento de recursos físicos e virtuais em ambientes de cloud computing e infraestruturas virtualizadas. Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia/CCGT/UFSCAR. Financiado por FAPESP: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (2016-2018)
- Pensamiento computacional e ingeniería del rendimiento para aplicaciones de ciencias de la vida y medioambientales (TIN2014-53234-C2-2-R.). Programa Nacional de tecnologías informáticas (TIN) - Ministerio de Ciencia e Innovación. (2015-2018)
- Ejecución eficiente de aplicaciones multidisciplinares: Nuevos desafíos en la era multi/many core (TIN2011-28689-C02-02). Programa Nacional de tecnologías informáticas (TIN) - Ministerio de Ciencia e Innovación. (2012-2015)

### Publicaciones (las 5 últimas/más importantes):

- Vila, F. Guirado, JL. Lerida, F. Cores. Energy-saving scheduling on IaaS HPC cloud environments based on a multi-objective genetic algorithm. *Journal of Supercomputing* 75(3): 1483-1495 (2019). Q2
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Blacklist multi-objective genetic algorithm for energy saving in heterogeneous environments. *Journal of Supercomputing* 73(1): 354-369. 2017. Q2
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Energy Efficient Scheduling on Heterogeneous Federated Clusters using a Fuzzy Multi-Objective Meta-heuristic. *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*. 2017. (CORE A)
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Multi-criteria genetic algorithm applied to scheduling in multi-cluster environments. *Journal of Simulation* 9(4): 287-295. 2015. Q3
- J. Lladós, F. Guirado, F. Cores, JL. Lerida. Recovering accuracy methods for scalable consistency library. *Journal of Supercomputing* 71(1): 1833-1845. 2015. Q2



- Directed PhD theses: 3.
- Total publications: 28
- Publications with citation: 20
- Total first quartile publications: 1
- Total citations: 80
- Annual average citations (last 5 years): 12
- h-index: 4

### Participation in European projects last 5 years:

- Development of a federated infrastructure network for the generation of virtualization services (SOE4 / P1 / E804). INTERREG IV B: MED-European Union transnational territorial cooperation program. (2013-2014)
- DUALEDU – “Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia” (Project number: 586029-EPP-1-2017-1- RS-EPPKA2-CBHE-SP) (2017-2020)



### Participation in other research projects last 5 years:

- Taking advantage of new computing paradigms for society's challenges (TIN2017-84553-C2-2-R). State research and development and innovation program oriented to the challenges of society - Ministry of Economy, Industry and Competitiveness. (2018-2021)
- Monitoramento de recursos físicos e virtuais em ambientes de cloud computing e infraestruturas virtualizadas. Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia/CCGT/UFSCAR. Financiado por FAPESP: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (2016-2018)
- Computational thinking and performance engineering for life and environmental science applications (TIN2014-53234-C2-2-R.). National Program of Information Technology (TIN) - Ministry of Science and Innovation. (2015-2018)
- Efficient execution of multidisciplinary applications: New challenges in the multi / many core era (TIN2011-28689-C02-02). National Program of Information Technology (TIN) - Ministry of Science and Innovation. (2012-2015)

### Publications (the last 5 / most important):

- Vila, F. Guirado, JL. Lerida, F. Cores. Energy-saving scheduling on IaaS HPC cloud environments based on a multi-objective genetic algorithm. *Journal of Supercomputing* 75(3): 1483-1495 (2019). Q2
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Blacklist multi-objective genetic algorithm for energy saving in heterogeneous environments. *Journal of Supercomputing* 73(1): 354-369. 2017. Q2
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Energy Efficient Scheduling on Heterogeneous Federated Clusters using a Fuzzy Multi-Objective Meta-heuristic. *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*. 2017. (CORE A)
- Gabaldón, JL. Lerida, F. Guirado, J. Planes. Multi-criteria genetic algorithm applied to scheduling in multi-cluster environments. *Journal of Simulation* 9(4): 287-295. 2015. Q3
- Lladós, F. Guirado, F. Cores, JL. Lerida. Recovering accuracy methods for scalable consistency library. *Journal of Supercomputing* 71(1): 1833-1845. 2015. Q2



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [**  
</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]