



# Jordi Mateo Fornés

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



Descarregar imatge

Jordi Mateo Fornés

Professió:

Col·laborador Doctor / Colaborador Doctor / PhD Collaborator

Departament:

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

Enginyeria Informàtica i Disseny Digital / Ingeniería Informática y Diseño Digital / Computer Engineering and Digital Design

Despatx/Despacho/Office:

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior / Polytechnic Superior School / Campus Cappont. Edifici EPS. Despatx 3.08 / Campus Cappont. EPS Building. Office 3.08



[jordi.mateo@udl.cat](mailto:jordi.mateo@udl.cat)

mailto:jordi.mateo@udl.cat



+34 973 70 27 30

Code ORCID:

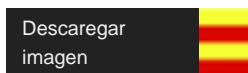
<https://orcid.org/0000-0002-1660-0380>

<https://orcid.org/0000-0002-1660-0380>



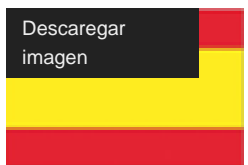
[TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST](#) [ [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/](#) ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



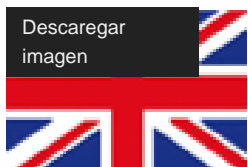
Descarregar imatge

- Enginyer Tècnic en Informàtica de Gestió, Universitat de Lleida (UdL), 2009.
- Enginyer Informàtic, Universitat de Lleida (UdL), 2012.
- Màster en Enginyeria Informàtica, Universitat de Lleida (UdL), 2012.
- Doctor en Enginyeria i Tecnologies de la Informació, Universitat de Lleida (UdL), 2019.



Descarregar imatge

- Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, Universitat de Lleida (UdL), 2009.
- Ingeniero Informático, Universitat de Lleida (UdL), 2012..
- Máster en Ingeniería Informática, Universitat de Lleida (UdL), 2012.
- Doctor en Ingeniería y Tecnologías de la Información, Universitat de Lleida (UdL), 2019.



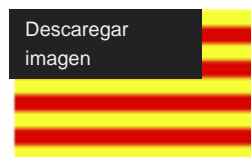
Descarregar imatge

- Bachelor of Science, Computer Science, Universitat de Lleida (UdL), 2009.
- Master of Science, Computer Science, Universitat de Lleida (UdL), 2012.
- Doctor of Philosophy (Ph.D.), Computer, Universitat de Lleida (UdL), 2019.

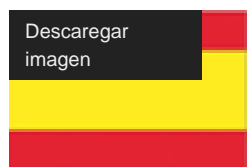


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

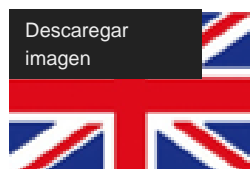
## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



- Desenvolupador júnior. ICG. 2013.
- Tècnic en el projecte "Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo". Universitat de Lleida. 2014 -2015.
- Investigador en formació. UdL. 2015-2018.
- Investigador en el projecte Agritech BigData. UdL. 2018-2019.
- Investigador postdoctoral. UdL. 2019-actualitat.



- Desenvolupador júnior. ICG. 2013.
- Técnico en el proyecto "Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo". Universitat de Lleida. 2014 -2015.
- Investigador en formación. UdL. 2015-2018.
- Investigador en el proyecto Agritech BigData. UdL. 2018-2019.
- Investigador postdoctoral. UdL. 2019-actualidad.



- Junior developer. ICG. 2013.
- Technical developer in the project "Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo". Universitat de Lleida. 2014 -2015.
- Research personnel in training. UdL. 2015-2018.
- Researcher in the project Agritech BigData. UdL. 2018-2019.
- Postdoctoral researcher. UdL. 2019-now.

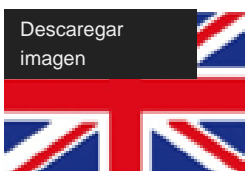
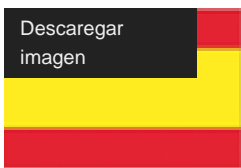


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Docència / Docencia / Teaching



- Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació
- Grado en Técnicas de Interacción Digital y Computación



▪ Degree in Techniques of Digital Interaction and Computation



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

## Gestió / Gestión / Management



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

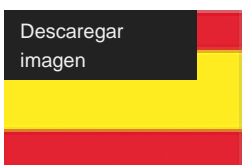
## Recerca / Investigación / Research

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



- Computació al núvol
- Sistemes de suport a la presa de decisions
- Optimització
- Computació altes prestacions

- Big Data
- Agricultura 4.0
- eHealth



- Computación en la nube
- Sistemas de apoyo a la toma de decisiones
- Optimización
- Computación altas prestaciones
- Big Data

- Agricultura 4.0
- eHealth



- Cloud Computing
- Support systems for decision making
- Optimization
- High performance computing
- Big data



- Agriculture 4.0
- eHealth

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

Descargar imagen	▪ Tesis doctorals dirigides: 1 codirigida en curs.
	▪ Publicacions totals: 22
	▪ h-index: 5
	▪ Cites totals: 152

### Participació en projectes europeus darrers 5 anys

1. **Títol.** Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo.
  - Tipus: INTERREG IV B: Transnational Territorial Cooperation Programme MED.
  - Administració finançadora: Unió Europea.
  - Número de projecte: SOE4/P1/E804.
  - Import: 75.000,00€.
  - Durada, des de: 2013 fins: 2015.

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

1. **Títol.** Aprovechando los nuevos paradigmas de cómputo para los retos de la sociedad digital.
  - Tipus: Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL).
  - Administració finançadora: Ministerio de Economía, Indústria y Competitividad.
  - Número de projecte: TIN2017-84553-C2-2-R.
  - Import : 234.861,00€.
  - Durada, des de: 2018 fins: 2020.
1. **Títol.** Utilització de sensors per mesurar el consum de pinso i l'aigua en granges d'engreix de porcs.
  - Tipus: Activitats de transferència tecnològica
  - Administració finançadora: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya
  - Número de projecte: D8GPTSGXQ-1.
  - Import : 30.000€.
  - Durada, des de: 2019 fins: 2019.
1. **Títol.** Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H5).
  - Tipus: de contracte/Programa: Xarxes temàtiques.
  - Administració finançadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICYT).
  - Número de projecte: TIN2014-53522-REDT.
  - Import : 11.000,00€.
  - Durada, des de: 2015 fins: 2015.



## Publicacions

- Mateo, J., Solsona, F., Vilaplana, J., Teixido, I., & Rius, J. (2019). CART, a Decision SLA Model for SaaS Providers to Keep QoS Regarding Availability and Performance. *IEEE Access*, 1–1. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2905870>
- Jordi Mateo; Lluís M. Pla; Francesc Solsona; Adela Pages. A scalable parallel implementation of the Cluster Benders Decomposition algorithm. 913629 - Cluster Computing-The Journal Of Networks Software Tools And Applications. pp. 1 - 10. (Estats Units d'America): 2018. ISSN 1386-7857. <https://doi.org/10.1007/s10586-018-2878-4>
- Mateo J; Pla L M; Solsona F; Pages A. A production planning model considering uncertain demand using two-stage stochastic programming in a fresh vegetable supply chain context. 918377 - Springerplus. 5 - 1:839, pp. 1 - 16. (Alemanya): 2016. ISSN 2193-1801. <https://doi.org/10.1186/s40064-016-2556-z>.
- Vilaplana, J., Solsona, F., Abella, F., Cuadrado, J., Alves, R., & Mateo, J. (2014). S-PC: An e-treatment application for management of smoke-quitting patients. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 115, 33–45. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2014.03.005> [ <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2014.03.005> ]
- Vilaplana, J., Solsona, F., Teixidó, I., Mateo, J., Abella, F., & Rius, J. (2014). A queuing theory model for cloud computing. *The Journal of Supercomputing*, 69(1), 492–507. <https://doi.org/10.1007/s11227-014-1177-y>

Descargar  
imagen

- Tesis doctorals dirigidas: 1 codirigida en curs.
- Publicaciones totales: 22
- h-index: 5
- Citas totales: 152

## Participación en proyectos europeos últimos 5 años

1. **Título:** Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo.
  - Tipo: INTERREG IV B: Transnational Territorial Cooperation Programme MED.
  - Administración financiadora: Unió Europea.
  - Número de proyecto: SOE4/P1/E804.
  - Importe: 75.000,00€.
  - Durada, des de: 2013 hasta: 2015.

## Participació en altres projectes de recerca darrers 5 anys

1. **Títol:** Aprovechando los nuevos paradigmas de cómputo para los retos de la sociedad digital.
  - Tipo: Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL).
  - Administración financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
  - Número de proyecto: TIN2017-84553-C2-2-R.
  - Importe : 234.861,00€.
  - Durada, des de: 2018 hasta: 2020.
1. **Títol:** Utilització de sensors per mesurar el consum de pinso i l'aigua en granges d'engreix de porcs.



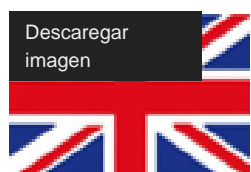
- Tipo: Actividades de transferencia tecnológica
- Administración financiadora: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya
- Número de proyecto: D8GPTSGXQ-1.
- Importe : 30.000€.
- Durada, des de: 2019 hasta: 2019.

1. **Títol:** Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H5).

- Tipo: de contracte/Programa: Xarxes temàtiques.
- Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICYT).
- Número de proyecto: TIN2014-53522-REDT.
- Importe : 11.000,00€.
- Durada, des de: 2015 hasta: 2015.

## Publicaciones

- Mateo, J., Solsona, F., Vilaplana, J., Teixido, I., & Rius, J. (2019). CART, a Decision SLA Model for SaaS Providers to Keep QoS Regarding Availability and Performance. *IEEE Access*, 1–1. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2905870>
- Jordi Mateo; Lluís M. Pla; Francesc Solsona; Adela Pages. A scalable parallel implementation of the Cluster Benders Decomposition algorithm. 913629 - Cluster Computing-The Journal Of Networks Software Tools And Applications. pp. 1 - 10. (Estats Units d'America): 2018. ISSN 1386-7857. <https://doi.org/10.1007/s10586-018-2878-4>
- Mateo J; Pla L M; Solsona F; Pages A. A production planning model considering uncertain demand using two-stage stochastic programming in a fresh vegetable supply chain context. 918377 - Springerplus. 5 - 1:839, pp. 1 - 16. (Alemanya): 2016. ISSN 2193-1801. <https://doi.org/10.1186/s40064-016-2556-z>.
- Vilaplana, J., Solsona, F., Abella, F., Cuadrado, J., Alves, R., & Mateo, J. (2014). S-PC: An e-treatment application for management of smoke-quitting patients. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 115, 33–45. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2014.03.005> [ <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2014.03.005> ]
- Vilaplana, J., Solsona, F., Teixidó, I., Mateo, J., Abella, F., & Rius, J. (2014). A queuing theory model for cloud computing. *The Journal of Supercomputing*, 69(1), 492–507. <https://doi.org/10.1007/s11227-014-1177-y>



- Doctoral thesis: 1 co-supervised, under development.
- Total publications: 22
- h-index: 5
- Citations: 152

## Participation in european projects the last 5 years:

1. **Title:** Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo.
  - Type: INTERREG IV B: Transnational Territorial Cooperation Programme MED.
  - Financial administration: Unió Europea.
  - Project nº: SOE4/P1/E804.



- Amount: 75.000,00€.
- From: 2013 to: 2015.

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

1. **Title:** Aprovechando los nuevos paradigmas de cómputo para los retos de la sociedad digital.
  - Type: Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL).
  - Financial administration: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
  - Project nº: TIN2017-84553-C2-2-R.
  - Amount : 234.861,00€.
  - From: 2018 to: 2020.
1. **Title:** Utilització de sensors per mesurar el consum de pinso i l'aigua en granges d'engreix de porcs.
  - Type: Actividades de transferencia tecnológica
  - Financial administration: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya
  - Project nº: D8GPTSGXQ-1.
  - Amount : 30.000€.
  - From: 2019 to: 2019.
1. **Title:** Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H5).
  - Type: de contracte/Programa: Xarxes temàtiques.
  - Financial administration: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICYT).
  - Project nº: TIN2014-53522-REDT.
  - Amount : 11.000,00€.
  - From: 2015 to: 2015.

### Publications:

- Mateo, J., Solsona, F., Vilaplana, J., Teixido, I., & Rius, J. (2019). CART, a Decision SLA Model for SaaS Providers to Keep QoS Regarding Availability and Performance. *IEEE Access*, 1–1. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2905870>
- Jordi Mateo; Lluís M. Pla; Francesc Solsona; Adela Pages. A scalable parallel implementation of the Cluster Benders Decomposition algorithm. 913629 - Cluster Computing-The Journal Of Networks Software Tools And Applications. pp. 1 - 10. (Estats Units d'America): 2018. ISSN 1386-7857. <https://doi.org/10.1007/s10586-018-2878-4>
- Mateo J; Pla L M; Solsona F; Pages A. A production planning model considering uncertain demand using two-stage stochastic programming in a fresh vegetable supply chain context. 918377 - Springerplus. 5 - 1:839, pp. 1 - 16. (Alemanya): 2016. ISSN 2193-1801. <https://doi.org/10.1186/s40064-016-2556-z>.
- Vilaplana, J., Solsona, F., Abella, F., Cuadrado, J., Alves, R., & Mateo, J. (2014). S-PC: An e-treatment application for management of smoke-quitting patients. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 115, 33–45. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2014.03.005> [ <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2014.03.005> ]
- Vilaplana, J., Solsona, F., Teixidó, I., Mateo, J., Abella, F., & Rius, J. (2014). A queuing theory model for cloud computing. *The Journal of Supercomputing*, 69(1), 492–507. <https://doi.org/10.1007/s11227-014-1177-y>



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