



Universitat de Lleida
Institut Politècnic
d'Innovació i Recerca en
Sostenibilitat (INSPIRES)



INSPIRES, Polytechnic Institute for Innovation and Research in Sustainability

ACTIVITIES REPORT 2019

Presentation



[Dr. Luisa F. Cabeza](#)
Director of INSPIRES

We present in this report the summary of the work carried out at the Polytechnic Institute for Innovation and Sustainability Research (INSPIRES) during 2019, its 6th year of activity (www.inspires.udl.cat).

Once again we have encouraged quality research to find technological and sustainable solutions that have an impact on the improvement of society and the quality of life of people.

The international recognition of the center and the UdL has been one of the main objectives. At national level, two members of the center have been recognized with the 2018 ICREA Academy Awards.

Below, we summarize the set of activities and achievements of the center and the research groups, in addition to: publications, theses, scientific activity, projects, awards, etc.

VALUES

Pragmatics values

Scientific excellence

Professionalism

Applicability of research to society

Seriousness, objectivity and responsibility

Sustainability

Ethical values

Social commitment

Humanism

Justice and solidarity

Coherence

Transparency and honesty

Development values

Communication, cooperation and

Teamwork

Flexibility

Pro-activity and initiative

Creativity and innovation

Excitement and illusion.



VISION

Become a renowned research center, known nationally and internationally that proposes applied research solutions to bring improvements to society by being proactive in detecting new needs and looking for solutions to current challenges and those that will appear.

MISSION

To provide technological solutions for the improvement of society and the quality of life of people, taking advantage of the synergies generated between different branches of study. A center that, through the synergies that arise between existing research groups, most of them in the field of technologies, wants to create solutions based on technology that make our society sustainable.



INSPIRES 2019 at a glance

117

JOURNAL
PUBLICATIONS

63%

SCIENTIFIC
PRODUCTION
Q1

349.7

IMPACT FACTOR

4,162

ANNUAL
CUMULATIVE
CITATIONS

29

COMPETITIVE
RESEARCH
PROJECTS

24

TECHNOLOGY
TRANSFER
PROJECTS

+100

PRESS AND
MEDIA
APPEARANCES

2

ICREA
ACADEMIA
AWARDS

1.24 M€

FUNDING ACHIEVED



Índex

- 1. Areas of Research**
- 2. Organization & Research Groups**
- 3. Resources**
- 4. Scientific, innovative, technological and educational activity**
 - 4.1 Global data**
 - 4.2 Group data**
- 5. Collaborations**
- 6. INSPIRES in the media**



AgroSmArt

It is the application of the principles of smart city in the agricultural and rural field. To apply information technologies and communication, combined with principles of social and human capital, to improve the production and quality in a sustainability way, based on efficient resource management and the impact on the natural environment.



SmartCities

You can define a city as "intelligent" when their investments in human and social capital, transports and information technologies and communication facilitates a sustainable economic development and a high quality of life, with efficient management of natural resources and through citizen participation.



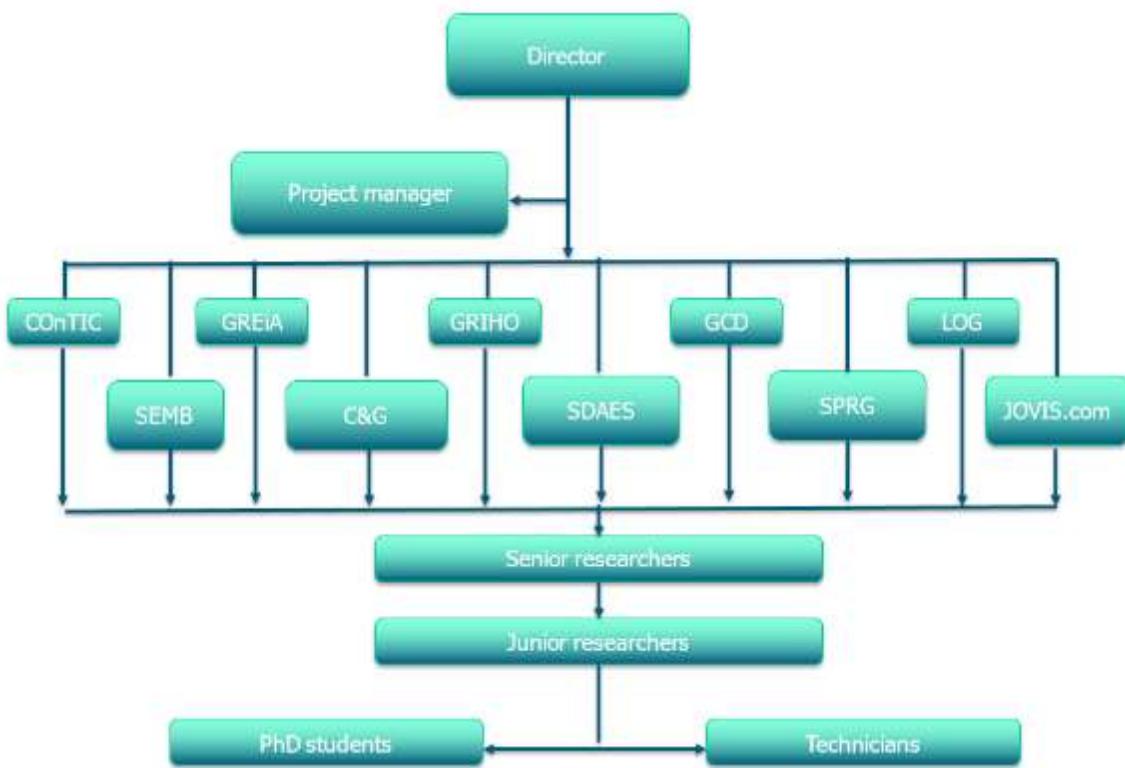
Efficient and sustainable energy

Includes the generation and management of energy and its application in buildings, urban and rural environment, and agricultural industry in a sustainable and efficient way. It studies the improvement of existing systems and the development of new generation and power management systems for the improvement of our society.



Healthy environment, e-health and bioinformatics

It wants to improve accessibility, ergonomics and safety in workplaces, industrial buildings, public spaces, etc. This includes the application of information technology and communication (ICT) in the context of health care and the application of ICT management, analysis and simulation of biological systems.



Organizational structure of INSPIRES:

- Institutional organs:**
UdL Vice-rectory of Research

- Council board:**
External Scientific Committee

- Government and representative board:**

Scientific director
Dr. Luisa F. Cabeza

Management board
Dr. Carlos Ansótegui
Dr. M. Àngels Cabasés
Dr. Luisa F. Cabeza
Dr. Daniel Chemisana
Dr. Toni Granollers
Dr. Marc Medrano
Dr. Josep M. Miret
Dr. Jordi Palacín
Dr. Manoli Pifarré
Dr. Concepció Roig

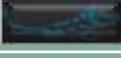
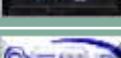
Project manager
Mrs. Núria Comajuncosa

Laboratory technician
Mr. Ramon Puig



129 RESEARCHERS

10 RESEARCH GROUPS:

	C&G, Cryptography and graphs	Josep M. Miret
	COaTIC, Context & Cognition mediated by the Information Technologies and Communication Research Group	Manoli Pifarré
	GCD, Distributed Computing Research Group	Concepció Roig
	GREiA, Research Group on Energy and Artificial Intelligence	Luisa F. Cabeza
	GRIHO, Human-Computer Interaction and Data Integration Research Group	Toni Granollers
	JOVIS.com, Youth, Society and Communication	M. Àngels Cabasés
	LOG, Logic and Optimization Group	Carlos Ansótegui
	SPRG, Signal Processing and Robotics Group	Jordi Palacín
	SEMB, Sustainable Energy, Machinery & Buildings	Marc Medrano
	SDAES, Dynamic Systems applied in Solar Energy	Daniel Chemisana



INSPIRES mainly operates at the UdL Polytechnic School, but some members work in other faculties, on the University's Cappont campus.

In terms of the availability of resources, this year it was 79,203.93 €, the following is a detail of the resources and their application (figure 1).

INCOME

2018 not used budget	29,203.93
UdL funding	50,000.00
	79,203.93

EXPENSES

Human resources	22,500.70
Representation and protocol	7,846.15
Projects preparation, etc.	6,335.01
Networking travel expenses	2,634.01
Researchers' Night expenses	1,308.23
	40,624.10

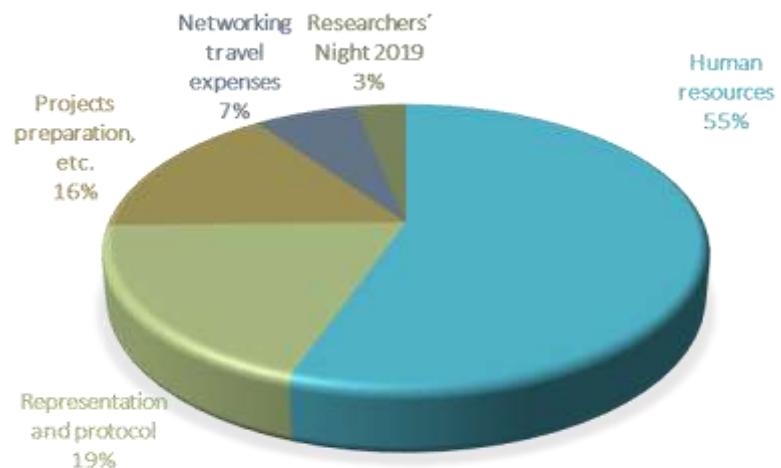
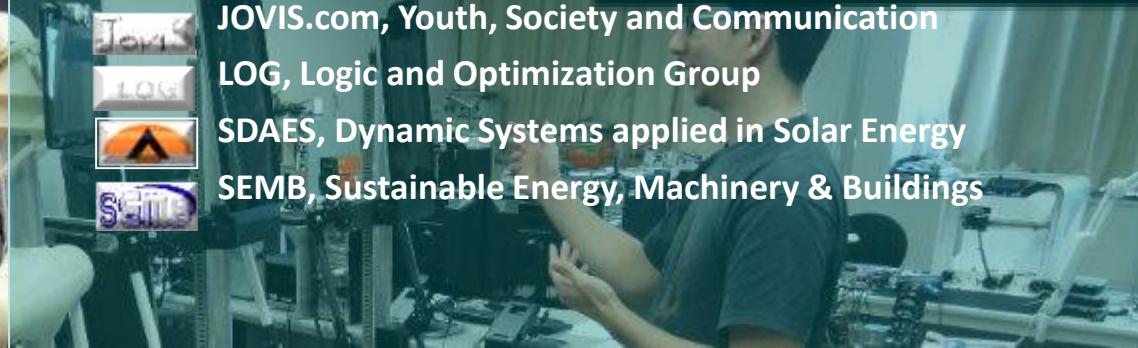


Figure 1. Distribution of expenses 2019





117 JOURNAL PUBLICATIONS

During 2019, INSPIRES researchers produced 117 scientific publications, of which 104 were in indexed journals with a total cumulative impact factor of 349.734 points; 92 articles have been indexed in the JCR (cumulative impact factor 346.017 points); 12 in SJR indexed journals (cumulative impact factor of 3.717 points); 83 are original articles, 7 reviews, 1 editorial and 5 correspond to conferences (Table 1 and figure 2).

The following is an expanded information on the typology of publications.

Distribution by typology

Document type ↑	Documents ↓
Article	83
Review	7
Conference Paper	5
Editorial	1

Table 1. Scientific production in publications according to typology. Source: Scopus

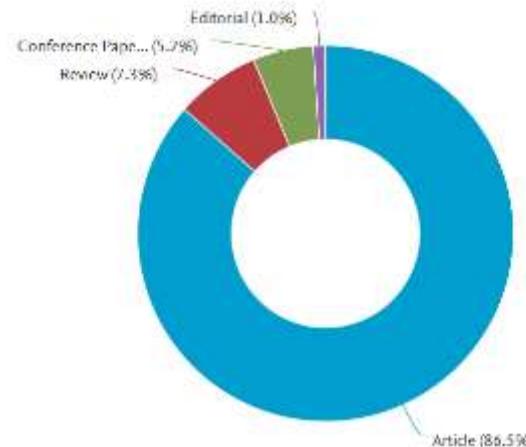


Figure 2. Scientific production in percentage of publications according to typology (article, review and other types of publications). Source: Scopus



Scientific production

From the 92 publications indexed by JCR: 56% correspond to publications in the Q1 of their specialty -58 publications- and 24% in the Q2 -25 publications- (Figures 3 and 4), which indicates that 80% of the INSPIRES' scientific production has been published in the most prestigious journals in its category.

Number of publications per quartile

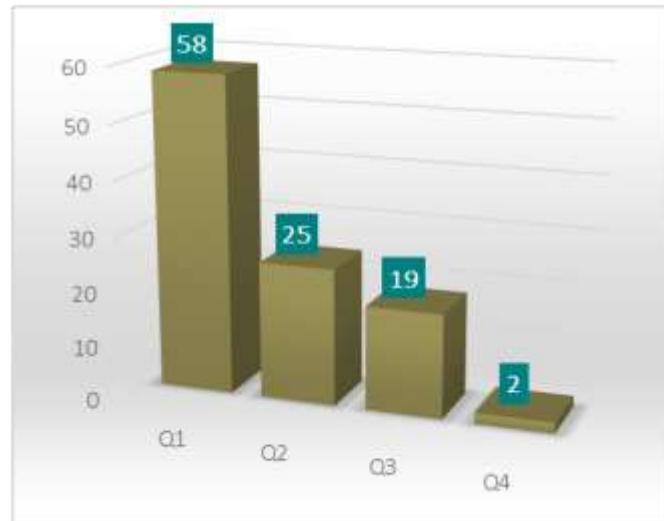


Figure 3. Total number of scientific publications by specialty quartile (Q)

Percentage distribution by quartiles

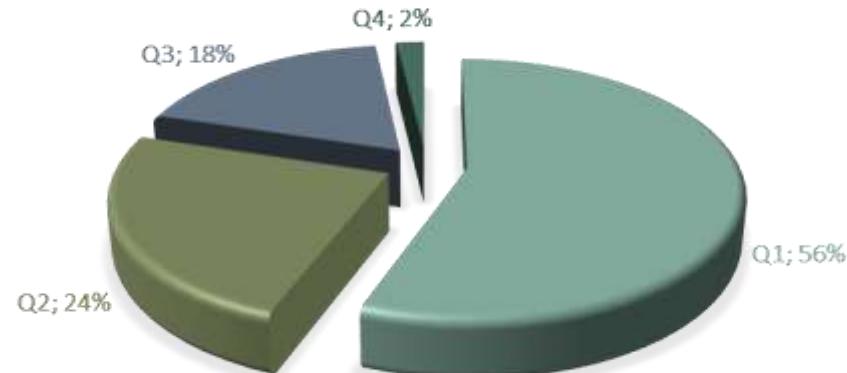


Figure 4. Scientific production 2018 by quartile of the specialty. Percentage of publications per quartile (Q).



Scientific production

The cumulative impact factor (FI) of the 2019 publications, of 349,734 points, follows the upward trend of previous years, however, the number of publications remains. Once again, the result of the work and the constant search for excellence by the members of the center are demonstrated. Figures 5 and 6 show the evolution of scientific production (publications, impact factor) since the beginning of the activity.

Evolution of Publications

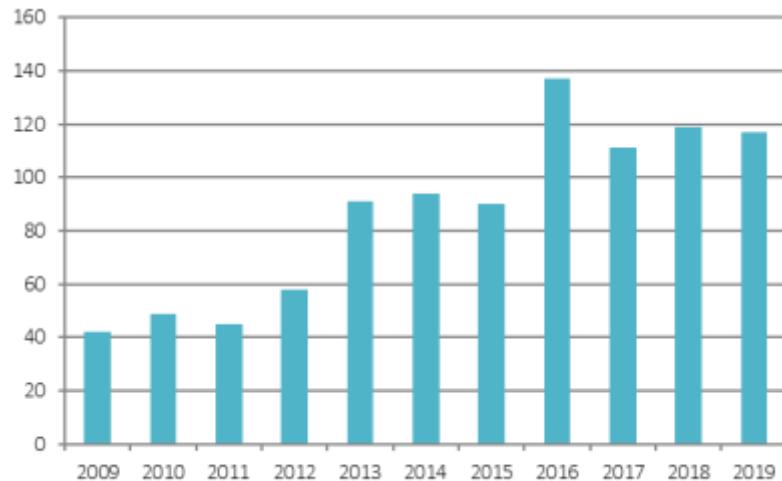


Figure 5. Total number of annual publications from the beginning of the centre.

Impact factor evolution

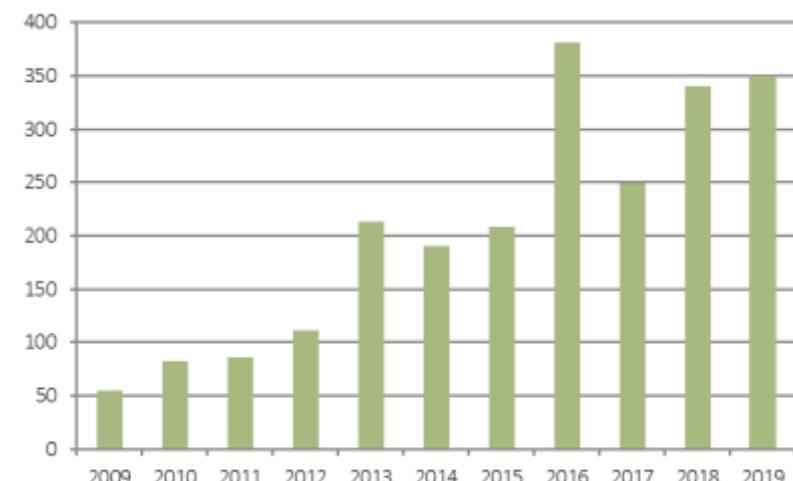


Figure 6. Evolution of the accumulated FI from the beginning of the centre. FI based on JCR / SJR of 2018.



Scientific production

Cumulative citations that the members of INSPIRES have received during 2019, according to the Scopus database, are 4,162. This amount represents an 18% increase over the previous year, which completes the positive rising trend in quantity and quality of scientific production (Figure 7).

Evolution of publications, impact and citations

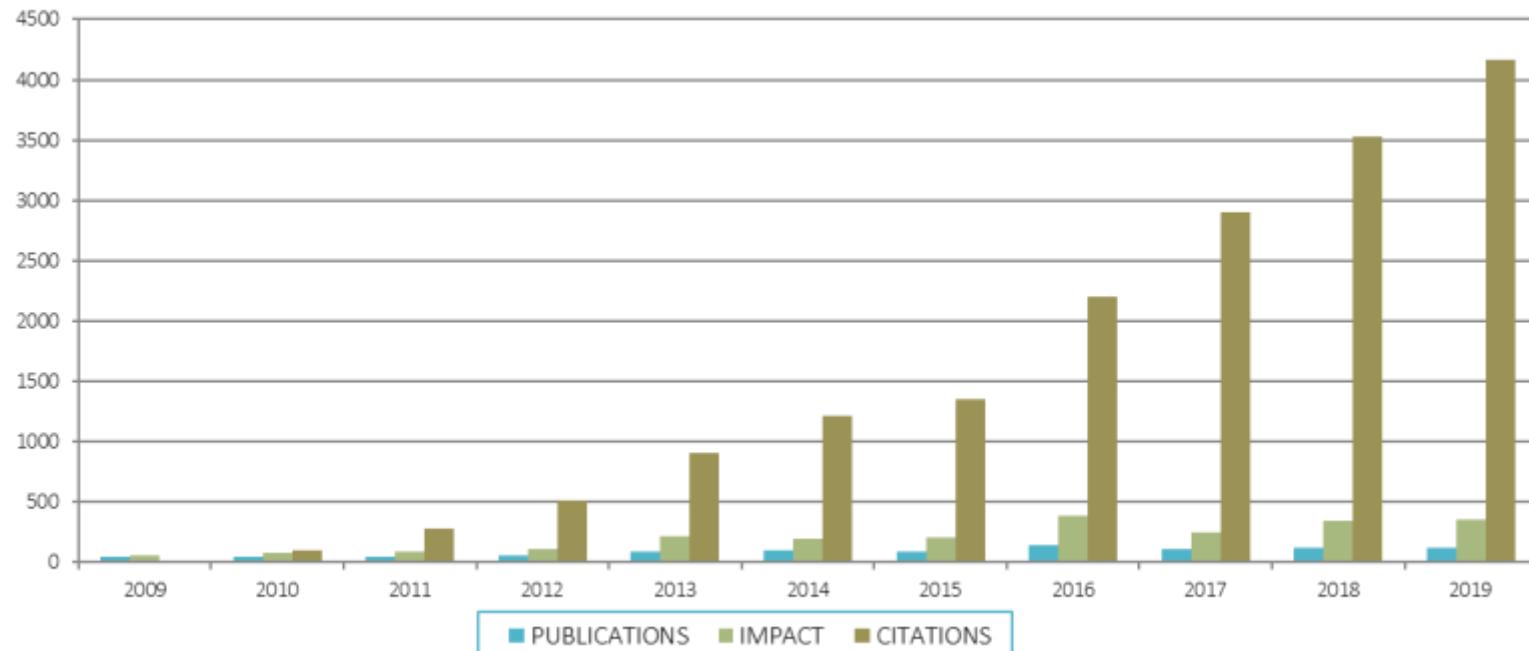


Figure 7. Evolution number of publications , accumulated FI, and citations from the beginning of the center



47 THESIS IN PROGRESS

Regarding thesis in progress, the upward trend of the last five years is maintained (Figure 8).

7 FINISHED THESIS

During 2019, 7 thesis have been defended, under the supervision of INSPIRES member researchers (Figure 8).

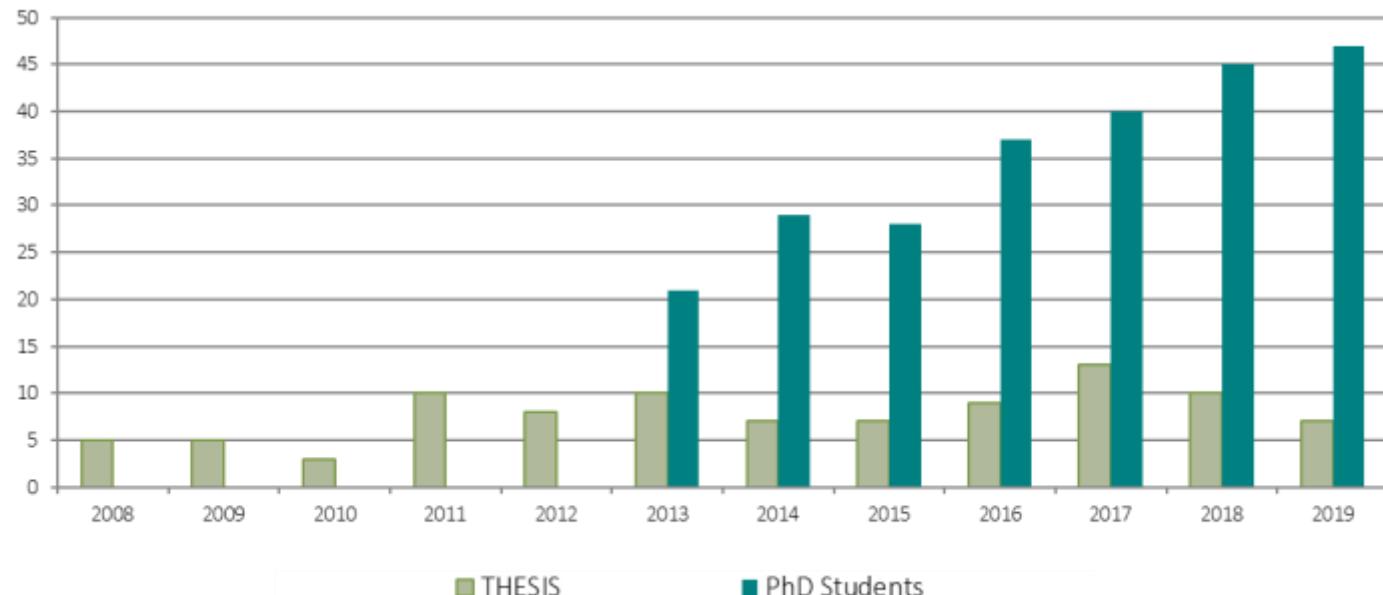


Figure 8. Evolution PhD in progress and read thesis in 2019.



RESEARCHERS' NIGHT 2019 (LA NIT EUROPEA DE LA RECERCA)

Data: September 27-29th, 2019

Web: <http://researchernight.udl.cat/>



European Researchers' Night 2019 (Researchers' Night 2019) was celebrated with the aim of making the general public feel like researchers for one day, discovering different scientific projects and, above all, enjoying the experience, knowing that the activities are taking place simultaneously in +300 European and other cities. The event was aimed at audiences of all ages interested in learning about the latest advances in scientific research and their implication in daily activity; and mainly to let female people know that science is for everyone.

This year's edition, related to "The Periodic Table of the Elements", was the fourth in the city of Lleida, was organized by INSPIRES, in collaboration with INDEST and IRBLleida Institutes. Also Ajuntament de Lleida interacted, which included the event in the Autumn Festivals program, and also published its cultural activities in the European Research Night program.

In addition, the event included a Europe's Corner where researchers had the opportunity to explain to the public the extent and progress of their research, which they carry out in projects under the framework of the European Community.



On the left of the picture is the poster of the European project STREAMS being carried out by the SDAES research group of INSPIRES, and on the right by the FEED-A-GENE of the research group "AgroICT & Precision Agriculture Research Group of the ETSEA.

On the right is a posters sample of SWS-Heating, HYBUILD, INNOVA MicroSOLAR, which are some of the European projects being carried out by the INSPIRES GREiA research group.



RESEARCHERS' NIGHT 2019 (LA NIT EUROPEA DE LA RECERCA)

226 people participated in the activities offered on the Capont Campus and the IRBLleida; **40** people attended the inauguration/conference in Juneda.

The interest generated by the proposals made a high percentage of people want to enjoy various activities and move from one workshop to another according to their interest. **439** registrations were made for the different activities/sessions, the afternoon of September 27, from 3.30 p.m. to 10 p.m., according to the program (table 2). The Table 3 includes the summary of attendance by activity, and in the next two pages there some images of the event.

Tallers	Participants
Com funcionen les impressores 3D per fer peces.	27
Vols aprendre a ser creatiu?	25
Manipulant objectes virtuals amb les nostres mans	34
"Tiny Dancer" (Petita Ballarina)	29
A la recerca d'una nova llar sostenible per a la teva mascota	17
Mindfulness: de l'evidència científica a la vida quotidiana	33
¿Sabes si eres búho o alondra?	15
"Els perquès de les coses i de les persones: els busquem?	10
Lectura i escriptura creativa entorn la vellesa	17
Juguem amb la gramàtica?	9
I tu, hi jugues	15
Patòleg/Patòloga per un dia	51
El funcionament del ronyó i la ruta del pipí	34
Coneix les científiques que van canviar el món	27
Participants	
De gran vull ser Investigador!	20
RSC (Responsabilitat Social Corporativa) a l'empresa.	4
Inauguració/conferència a Juneda: A la taula d'una aldea de fa 4.000 anys!	40
Vídeo	Participants
Metodologia de Validació de l'instrument d'avaluació TaSLE	32

Table 2. Participants in the activities



Sessions	Title	ESPAI
16:00-16:45, 17:00-17:45, 18:00-18:45	Com funcionen les impressores 3D per fer peces.	SALA de INFORMATICA
16:00-16:45, 18:00-18:45, 20:00-20:45	Vols aprendre a ser creatiu? Vine a prendre la nostra píndola creativa!	AULA 0.18
15:30-16:00, 16:30-17:00, 17:30-18:00, 18:30-19:00, 19:30-20:00	Manipulant objectes virtuals amb les nostres mans	ZONA VESTÍBUL
19:00-19:30	De gran vull ser Investigador!	SALA VIDEOCONFERÈNCIA
17:00-18:00, 18:30-19:30	"Tiny Dancer" (Petita Ballarina)	AULA-1.01
16:00-17:30, 19:30-21:00	A la recerca d'una nova llar sostenible per a la teva mascota	AULA-1.02
16:00-16:50, 19:00-19:50, 20:30-21:20	Mindfulness: de l'evidència científica a la vida quotidiana	SALA EXPOSICIONS
17:30-18:15, 20:30-21:15	¿Sabes si eres búho o alondra? Conoce tu cronotipo con Sueñón®"	AULA 0.16
20:00-21:00	RSC (Responsabilitat Social Corporativa) a l'empresa. Vols veure'l des de dins? L'obrim per a tu.	SALA VIDEOCONFERÈNCIA
16:00-17:30, 18:30-20:00	"Els perquès de les coses i de les persones: els busquem? Exemples per pensar i dissenyar en investigació social."	AULA 0.15
15:30-17:00, 20:00-21:30	Taller de lectura i escriptura creativa entorn la vellesa	AULA 0.17
15:30-17:00	Taller de jocs Inter generacionals per reflexionar sobre les edats	AULA 0.16
19:00-20:00	Juguem amb la gramàtica?	AULA 0.16
17:00-19:00	I tu, hi jugues?: Els jocs de taula moderns com intervenció cognitiva per millorar la memòria, les funcions executives i altres processos psicològics	AULA -1.03
18:00-18:30, 19:00-19:30	Patòleg/Patòloga per un dia: com identificar mostres tumorals?	IRBLleida (costat HUAV)
18:30-19:00, 19:30-20:00	El funcionament del ronyó i la ruta del pipí	IRBLleida (costat HUAV)
18:00-18:40, 19:00-19:40	Coneix les científiques que van canviar el món	IRBLleida (costat HUAV)
Tota la tarda	Metodologia de Validació de l'instrument d'avaluació d'esdeveniments traumàtics i estressants en joves infractors TaSLE	ZONA VESTÍBUL
Tota la tarda	Europe's Corner	ZONA VESTIBUL
20:00-21:30	Inauguració exposició a Juneda: A la taula d'una aldea de fa 4.000 anys! Productes, alimentació i cuina a l'aldea de Minferri (Juneda)" i conferència de Natàlia Alonso i Ariadna Nieto: "Alimentació i cuina a l'edat del bronze: noves dades sobre què i com menjaven els habitants de Minferri ara fa 4.000 anys"	JUNEDA (LLEIDA)

Table 3. Activities Program

Research Areas ➔

Organization ➔

Resources ➔

Activities ➔

Collaborations ➔

Press&media ➔

RESEARCHERS' NIGHT 2019 (LA NIT EUROPEA DE LA RECERCA)

Photo summary



[Research Areas ➔](#)
[Organization ➔](#)
[Resources ➔](#)
[Activities ➔](#)
[Collaborations ➔](#)
[Press&media ➔](#)

RESEARCHERS' NIGHT 2019 (LA NIT EUROPEA DE LA RECERCA)

Photo summary



RESEARCHERS' NIGHT 2019 (LA NIT EUROPEA DE LA RECERCA)

The budget of the event is detailed in Table 4:

	Pressupost	Executat
Communication and marketing	500 €	383.57 €
Workshops material	2,500 €	1,365.33 €
Organizational expenses	2,000 €	2,045.11 €
TOTAL	5,000 €	3,794.01 €

Table 4. Budget

(IVA included)

The initial budget for the concepts of communication and marketing and materials for the execution of workshops, fully charged by INSPIRES, was 3,000.00 €. The communication and marketing budget was for the design and printing of the billboard, which was placed in the CCCT building, and roll-up. The design of the content was designed so that it could be reused in future editions

Funds for the workshops were used to pay for the materials needed to carry out each activity. However, a donation of 7% of the initial budget, in kind, was obtained from Plusfresc and from Pneumatics Molins; and the faculty and staff of the University received no compensation for their work.

In addition, the Vice Rectorate for Campus, as well as in previous editions, assumed the organizational costs: provision of spaces, maintenance and cleaning services, and additional support personnel during the day, coinciding with the UdL's Institutional Day. Regarding the tasks of updating and maintenance of the Web <http://researchersnight.udl.cat/>, were made voluntarily by Dr. Carles Mateu, member of the group GREiA, to whom we grateful for his collaboration.

Finally, the dissemination consisted of a mailing to the UdL distribution lists, to all schools and institutes, and AMPA, in the province of Lleida; as well as other professional contacts: Cambra de Comerç, Coell, Pimec Lleida, Col.legi D'Enginyers de Lleida, Femel, etc. Also, the locals press, television and radio participated in the broadcast of the event. On social networks it is worth noting Twitter (@InspiresUdL), where the information was shared on numerous occasions, and also the event website, which in addition to serving as a single registration space, provided updated information on the activity. More information... ➔



10 SEMINARS HAVE BEEN ORGANIZED BY INSPIRES

Date: 27/02/2019

Title: Research about buildings and environment at the University of Catania.

Speaker: Antonio Gagliano, University of Catania

Date: 9/04/2019

Title: Protocols d'intercanvi de clau basats en isogènies.

Speakers: Javier Valera i Josep M. Miret, UdL

Title: Funcions de Hash basades en isogènies.

Speaker: Ramsès Fernàndez i Coral Real, Eurecat.

Date: 11/04/2019

Title: Digital wellbeing technologies – designing with data.

Speaker: Maurice Mulvenna (Professor of Computer Science at Ulster University)

<http://mpiuia.invid.udl.cat/digital-wellbeing-technologies/>

Date: 11/07/2019

Title: Integration of renewable energies into energy management system (EMS-ISO 50001): Challenges and opportunities in the framework of ISO Mena Star- Energy project (2015-2018).

Speaker: Dr. Kamel Agroui, Director de Le Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (C.R.T.S.E), i Investigator a l'Unité de Développement Technologique de Silicium (UDTS) d'Algérie.

Date: 05/10/2019

Title: Sobre los vértices con j-invariante 0 y 1728 en los grafos de isogenias de curvas elípticas supersingulares.

Speaker: Gora Adj, Universitat de Lleida. Title:

Title: Estabilitat diofàntica, una discussió en grup.

Speaker: Joan-Carles Lario, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Date: 17/10/2019

Title: Machine Learning and Explainable Artificial Intelligence.

Speaker: Dr. Carlos I. Cheñavar, director de l'Institut de Ciències i Enginyeria de la Computació (ICIC) - Universidad Nacional del Sur, Argentina.

Date: 23 i 24 /10/2019

Title: Domination Blocking Game

Speaker: Joe Ryan, University of Newcastle, Australia

Title: Spectra and eigenspaces from regular partitions of Cayley (di)graphs of permutation groups (joint work with M. A. Fiol)

Speaker: Cristina Dalfó, Universitat de Lleida.

Title: Acyclic inconnection of digraphs with girth g

Speaker: Camino Balbuena, Universitat Politècnica de Catalunya ([Més informació](#))

Date: 24/10/2019

Title: Spectra and eigenspaces of arbitrary lifts

Speaker: Miquel Àngel Fiol, Universitat Politècnica de Catalunya

Title: Distance labelings and sequences

Speaker: Susana-Clara López, Universitat de Lleida.

Title: The Mondrian problem

Speaker: Nacho López, Universitat de Lleida ([Més informació](#)).

Date: 28/10/2019

Title: Presentación y caracterización de la Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas de Santa Clara, Cuba

Speakers: DrC.PT. Diana N. Concepción Toledo y DrCs PT. Erenio González Suárez, Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas de Santa Clara, Cuba (UCLV)

Title: Conferencia Desarrollo de la industria de la canan en el concepto de biorrefineria utilizando energías renovables

Speaker: Dr. Cs. Erenio González Suárez, UCLV.

Date: 4/12/2019

Title: Use of machine learning in industrial maintenance.

Speaker: Simone Arena de la Università di Cagliari, Itàlia.



#112 EUROTHERM Congress

On May 15-17, the 112 EUROTHERM Seminar on advances in thermal energy storage took place at the UdL, organized in this edition by the research group GREia under the direction of Dr. Luisa F. Cabeza. INSPIRES together with Applied Sciences, Diputació de Lleida, Atlas Energia and Universitat de Lleida, supported the event.



<http://eurotherm.udl.cat/#Home>

The congress brought together researchers and academics and industry professionals working in a currently expanding field of thermal energy storage. The latest trends in areas such as new storage materials, advanced storage concepts and configurations, thermal energy storage for renewable energy systems, and thermal energy storage in buildings were presented.



#112 EUROTERM Congress

The Eurotherm International Scientific Committee brings together renowned scientists from around the world: Prof. Luisa F. Cabeza, Spain; Prof. Gennady Ziskind, Israel; Prof. Michel de Paepe, Belgium; Dr. Álvaro de Gracia, Spain; Dr. Gabriel Zsembinszki, Spain; Dr. Eduard Oró, Spain; Dr. Ángel Fernández, Spain; Prof. Mohammed Farid, New Zealand; Dr. Frank Bruno, Australia; Prof. Frédéric Kuznik, France; Dr. A. Inés Fernandez, Spain; Prof. Halime Paksoy, Turkey; Dr. Harald Mehling, Germany; Dr. Viktoria Martin, Sweden; Prof. Philip Griffiths, UK; Dr. Sarah McCormack, Ireland; Dr. Uros Stritih, Slovenia; Dr. Peter Schossig, Germany; Prof. Philip Eames, UK; Dr. Camilo Rindt, The Netherlands; Dr. Dieter Boer, Spain; Dr. Yukitaka Kato, Japan; Dr. Andrea Frazzica, Italy; Dr. Anna Laura Pisello, Italy; Prof. Luis Braganca, Portugal; Dr. Walter Mittelbach, Germany; Dr. Sotirios Karellas, Greece; Dr. Cristina Prieto, Spain; Dr. Camila Barreneche, Spain; Prof. Yulong Ding, UK; Prof. Xavier Py, France; Dr. Svetlana Ushak, Chile; Dr. Steven Tay, Singapour; Prof. Yiping Zhang, China; Dr. José Antonio Almendros, Spain; Dr. Johann Emhofer, Austria; Dr. Marc Linder, Germany; Dr. Yuri Aristov, Russia; Prof. Belal Dawoud, Germany; Prof. Katsunori Nagano, Japan; Stefan Gschwander, Germany; Prof. Jörg Wörtschek, Switzerland.



This great event showed the importance and scope of the results of the research in the field of thermal energy storage, which takes place in the UdL and its worldwide projection.



Seminar #17th GRAPHMASTERS WORKSHOP

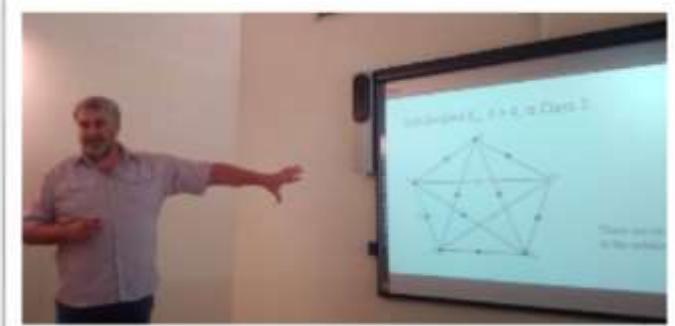
On October 23-24, the 17th Graphmasters Workshop, organized by the Cryptography and Graf research group, was held at the UdL, in collaboration with the Inspires research center and the UdL Department of Mathematics.

The seminar was organized in a workshop format. It was a series of informal meetings of small groups of researchers working on various recent events and the open issues in Graph Theory. The latest editions took place in Newcastle (Australia) and Xi'an (China). Remember that this will be the fourth GraphMasters Worshops that is organized in Lleida.

.

Lleida's GraphMasters had the following participants: Dominique Buset, Université Libre de Bruxelles, Belgique; M. Camino Balbuena, Universitat Politècnica de Catalunya, Spain; Carles Comas, Universitat de Lleida, Catalunya; Josep Conde, Universitat de Lleida, Catalunya; Cristina Dalfó, Universitat de Lleida, Catalunya; Miquel Àngel Fiol, Universitat Politècnica de Catalunya; Gora Adj, Universitat de Lleida, Catalunya; Nacho López, Universitat de Lleida, Catalunya; Susana-Clara López, Universitat de Lleida, Catalunya; Berenice Martínez, Universitat Politècnica de Catalunya; Santi Martínez, Universitat de Lleida, Catalunya; Josep M. Miret, Universitat de Lleida, Catalunya; Jordi Pujolàs, Universitat de Lleida, Catalunya; Joe Ryan, University of Newcastle, Australia; Francesc Sebé, Universitat de Lleida, Catalunya; Javier Valera, Universitat de Lleida, Catalunya; Magda Valls, Universitat de Lleida, Catalunya

Scientific committee was formed by: Dominique Buset, Université Libre de Bruxelles, Belgique; Miquel Àngel Fiol, Universitat Politècnica de Catalunya; Nacho López, Universitat de Lleida, Catalunya.



Scientific meeting “Transferència tecnològica i territori: The Collider” (March 8th)

Promoted by Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya and Fundació Mobile World Capital (MWC) Barcelona., and it was hosted by Universitat de Lleida, with the support of CERCA Centres de Recerca de la Generalitat de Catalunya and Unitat de Valorització de la UdL

INSPIRES participated together with other centres in the territory: INDEST, IRBLleida, AGROTECNIO, CTFC, FRUITCENTRE IRTA, COTPCA and EURECAT- Lleida.



Bussiness meeting Corporació Alimentària de Guissona – Universitat de Lleida, (March, 28th)

Promoted by Fundació UdL, took place at industrial plant of CAG in Guissona. Whit the participation of two UdL research centre : INSPIRES and AGROTECNIO.

INSPIRES was represented by Dr. Luisa F. Cabeza as director of the centre and as a representative of GREIA; Dr. Roberto Garcia and Dr. Marc Medrano representing GRIHO and SEMB, respectively.





Researchers from the University of Burgos visit INSPIRES (May 5th)

Professor Fernando Aguilar and doctoral student Rubio Gabriel from the University of Burgos visit the center.



Researchers from INSPIRES visit Universitat de Oviedo (May 10th)

Professor Lluïsa F. Cabeza, Dr. Josep Ramon Castro and doctoral student Xavier Centelles visit the IEMES research group at the University of Oviedo, specializing in glass structures and beams, with the aim of establishing synergies.

+35 SEMINARS & SCIENTIFIC DAYS

The INSPIRES' members have participated in scientific days and seminars around the world, which are detailed in the section of each group.

+110 CONGRESS

Participation of the researchers members of the INSPIRES' groups in congresses, both national and international, has been very broad. In the detail of each group there is more information, indicates the growing interest aroused both by the center's researchers and their knowledge. At the same time dissemination of the research work carried out in the UdL is done.



28 - 29 OKTOBER 2019
BERN, SCHWEIZ



2019 16-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ELECTRICAL MACHINES, DRIVES AND POWER
SYSTEMS (ELMA)



JUNE 5-8, 2019
VARNA, BULGARIA

Organized by:

Union of Electronics, Electrical Engineering and
Telecommunications (CEEC)
IEEE Bulgaria Section

VII Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa - CIMIE



#CIMIE19

Lunes 4 y 5 julio 2019

Edición: La puerta a toda mejora social

Title: VII Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa

Date: 4-5 julio de 2019

Loc: Universidad de León

Facultad de Ciencias, Psicología y Trabajo Social

Organizer: VII Congreso Multidisciplinar de Investigación Educativa

Program: Programa

Website: <http://www.unileon.es/cimie19/>



+16 VISITING RESEARCHERS

INSPIRES generates interest worldwide. Among the visiting researchers received by the different groups of INSPIRES during year 2019, the women's group has experienced a percentage increase over the previous year: 56% female researchers -24% previous year- and 44% male researchers -76 % previous year- (Figure 9).

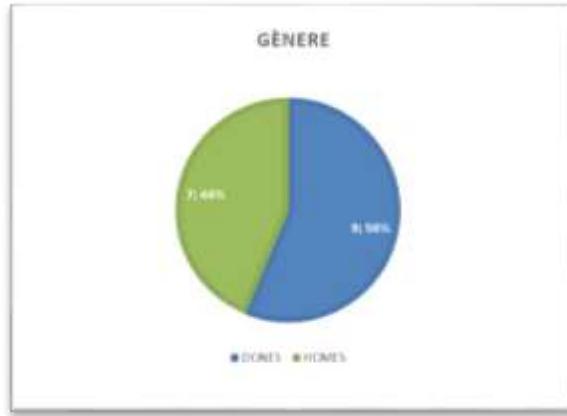


Figure 9. Distribució per gènere.

+12 COUNTRIES

Visiting Researchers came from Universities from countries on all continents: UNITED KINGDOM, AUSTRALIA, SINGAPORE, IRELAND, ITALY, MEXICO, CUBA, RUSSIA, ALGERIA, SWEDEN, UNITED STATES, etc. (Figure 10)



Figura 10. Països de procedència de les persones investigadores visitants de l'INSPIRES.

+ 16 UNIVERSITIES

knowledge exchange has been possible by the collaboration with universities and research centers in origin, including: University College of London, Knowledge Lab; Energy Research Institute (NTU), Singapore; Boreskov Institute of Catalysis (BIC) in Novosibirsk, Russia; Darlana University, Sweden; Università degli Studi di Perugia, Italy; Le Center de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (C.R.T.S.E), Algeria; Gannon University, Erie, PA, U.S.A; University of Messina, Italy; Central University "Marta Abreu", Cuba; Università degli Studi di Cagliari, Italy; National Autonomous University of Mexico, Mexico; Université Libre de Bruxelles, Belgium; University of Newcastle, Australia.



2 ICREA Academy AWARDS

Dr. Luisa F. Cabeza and Dr. Daniel Chemisana, have been honored with the 2018 ICREA Academy Awards.

The objective of the award is to promote the career of the winners, since the recognition of ICREA Academy implies the priority dedication to research activities during the five years of the program. It should be added that Daniel Chemisana was the youngest to win the UdL award and Luisa F. Cabeza receives it for the second time.

ICREA Academy Awards ceremony took place at the Palau de la Generalitat on Tuesday, April 30, 2019. It was chaired by Hble. consellera d'Empresa i Coneixement, Sra. Maria Àngels Chacón. Mr. Francesc Xavier Grau, Secretari d'Universitats i Recerca, and Dr. Antonio Huerta, ICREA director, completed the Consell d'Administració. In addition, several rectors and vice-rectors from all universities, family and friends of the 45 winners of 2018 attended the ceremony.

Hble. consellera Ms. Chacón addressed the public, emphasizing the importance of research to improve the quality of our universities and their role in creating a true knowledge economy for our country.

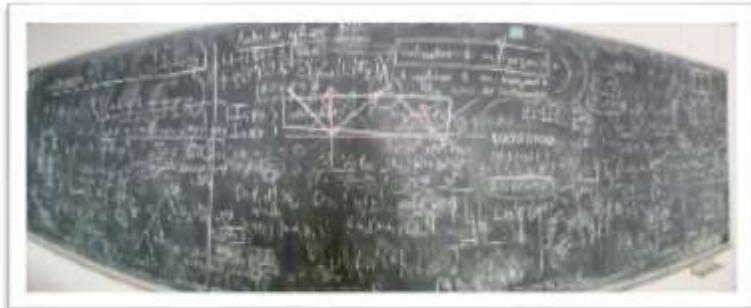
More information... 



AWARD "PIZARRAS MATEMÁTICAS" del BCAM

It has been awarded the first prize in the general category of the photography competition "Pizarras Matemáticas" to the Cryptography and Grafs research group, directed by Josep M. Miret, for the blackboard photography in the research room of this group, sent to competition by the member of the research group Santi Martínez.

This photography contest has been organized by the Basque Center for Mathematics Applied Mathematics (BCAM), a center dedicated since 2008 to the research and transfer of knowledge in Applied Mathematics. In this year's edition, the goal was to reward the most original mathematical board.



AWARD Enginyers 2019 del COEIC i l'EPS

Ariadna Carrobé, from the SEMB group, has received the prize for the best Final Master's Degree in Industrial Engineering of EPS-UdL 2019 co-organized by COEIC and the EPS, for the project entitled "Thermal Behavior on an earthbag building in mediterranean continental climate", led by professors Lídia Rincón and Ingrid Martorell.



53 ACTIVE PROJECTS

During 2019, a total of 53 projects have been active, of which 44 are national and 9 are international. More information can be found in each research group data, and the Table 5 shows the funding of the projects and also other grants.

2019 ACTIVE PROJECTS	Amount Year 2019
National Funding	336,762.77 €
European Funding	478,569.10 €
Transfer Projects Funding	289,044.89 €
Other grants	237,561.80 €
TOTAL	1,341,938.56 €

Table 5. Active projects during 2019

+25 COUNTRIES

Members of the INSPIRES have collaborated in international projects with entities of more than 25 countries, as: United Kingdom, Ireland, Italy, France, Israel, Portugal, Belgium, Latvia, Turkey, Germany, Austria, Poland, Netherlands, Switzerland, Czech Republic, Greece, Cyprus, Sweden, Russia, Chile, Brazil, New Zealand, Australia, Spain, etc. (Figure 11).



Figure 11. Countries with active projects in which INSPIRES participates

27 NEW PROJECTS

2019 NEW PROJECTS	Total Amount Granted
Nacional Projects (5)	405,641.36 €
European Projects (1)	312,500.00 €
Transfer Projects (21)	459,177.75 €
Other grants (13)	65,314.20 €
TOTAL	1,242,633,31 €

Table 6. New projects achieved during 2019



Criptography & Graphs, C&G

Consolidated group 2017 SGR 1158



The interests of the members of the C & G group are focused on fundamental research and its applications in the areas of Cryptography and Graph Theory.

In Cryptography, our research is framed in computational aspects about cryptography with algebraic curves, as well as in the design of secure cryptographic protocols for RFID technology, smart cards and electronic voting systems.

In Graph Theory, we focus on the applications to model and design interconnection networks such as social networks, guaranteeing the privacy of their users and facilitating the analysis of their complexity. We also study the existence and construction of graphs or digraphs with good parameters in the context of certain optimization problems.

Contact person:
Josep M. Miret Biosca

Contact e-mail address:
miret@matematica.udl.cat

Telephone number:

Location:
Campus Cap Pont, C/ Jaume II, 69

Principal Investigator:
Josep M. Miret Biosca

Research Team:
Carles Comas Rodríguez
Josep Conde Colom
Ricard Garra Oronich
Nacho López Lorenzo
Silvia Miquel Fernández
Santi Martínez Rodríguez
Víctor Mateu Meseguer
Jordi Pujolàs Boix
Francesc Sebé Feixas
Javier Valera Martín
Magda Valls Marsal
Gora Aj



Visiting researchers

- Ms. Gabriela Araujo, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 27/09-4/10/2019
- Ms. Dominique Buset, Université Libre de Bruxelles, Belgique, 20-27/10/2019.
- Mr. Joe Ryan, University of Newcastle, Australia, 20/10/2018-27/10/2019.

PhD in progress

Title: Modelització, estimació i predicción de processos puntuals espai-temporals definits en networks (grafs); aplicació a l'anàlisi d'accidents de trànsit provocats per l'atropellament d'animals.
Student PhD: Pol Llagostera.

Directors: Carles Comas i Nacho López.

Title: Privacy-preserving pay-by-phone on vehicular systems
Student PhD: Ricard Borges
Director: Francesc Sebé

Finished PhD

Title: Generalizations of assignment games and information market games
Author: Saadia El Obadi
Data : 10/10/2019
Director: Silvia M. Miquel Fernández

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- Mathematics of Discrete Logarithms, FONDECYT 1151326, Universidad Santiago de Chile
- Distribución de recursos, juegos coalicionales y mercados de asignación, Universitat de Barcelona

Research projects active 2019

Title: Criptografía y Códigos para Aplicaciones Seguras y Fiables

Researcher/s in charge: Francesc Sebe

Official Code: MTM2017-83271-R **start date:** 1/1/2018 **Final date:** 12/31/2020

Financing Organization: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Title: Nuevas familias de procesos puntuales espacio-temporales definidas en estructuras complejas. Modelización, estimación y predicción en networks (grafos) (SpatGraph)

Researcher/s in charge: Carles Comas

Official Code: MTM2017-86767-R **start date:** 1/1/2018 **Final date:** 12/31/2020

Financing Organization: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Title: SECUTIL: Soluciones de seguridad y ciberseguridad en Utilities para la protección de infraestructuras críticas.

Researcher/s in charge: Josep M. Miret

Official Code: COMRDI16-1-0060-06 **start date:** 9/1/2017 **Final date:** 8/31/2020

Financing Organization: Departament d'Empresa i Coneixement, Generalitat de Catalunya

Agreements

Title: Curso, Tribunal Tfm

Researcher/s in charge: Sebe Freixas, Francisco

Official Code: K18021 **start date:** 7/17/2018

Final date: 12/31/2019

Financing Organization: Next international Business School, SA

Title: Docencia master

Researcher/s in charge: Martinez Rodríguez, Santiago

Official Code: K19028 **start date:** 7/2/2019 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organization: Next international Business School, SA

Title: Docencia master

Researcher/s in charge: Pujolas Boix, Jordi

Official Code: K19034 **start date:** 9/1/2019 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organization: Next international Business School, SA



Congress participation

Authors: Nacho López

Title: On the degree/diameter problem for mixed graphs

Congress: CONNECT Combinatorics of Networks and Computation Research Day

City: Barcelona **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Ricard Borges, Francesc Sebé

Title: Parking Tickets for Privacy-Preserving Pay-by-Phone Parking

Congress: Workshop on Privacy in the Electronic Society - WPES'2019

City: United States d'Amèrica **Year:** 2019

Authors: V. da Silva; F. Giné; M. Valls; M. Garret; D. Tapia

Title: Benefits of applying big data tools for log-centralisation in SMEs

Congress: International Conference on Information Technology & Systems 2019

City: Ecuador **Year:** 2019

Authors: Maribel Borrajo; Carles Comas; Jorge Mateu

Title: Kernel intensity estimation on networks with spatial covariates

Congress: Statistical Analysis for Space-Time Data, ECAS 2019, July 15-17, Lisboa

City: Lisboa **Country:** Portugal **Year:** 2019

Authors: Pol Llagostera; Nacho López; Josep Conde; Carles Comas

Title: Network reliability based on spatial point

patterns

Congress: Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science 10-13 July 2019

City: Sitges **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Narciso Aguilera; Carles Comas; Belén Palop; Hebert Pérez-Rosés

Title: Monte Carlo estimation of the elongation of two dimensional Poisson-Voronoi cells

Congress: Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science, 10-13 July 2019

City: Sitges **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Marcos Rodrigues; Sergi Costafreda-Aumedes; Carles Comas; Cristina Vega-García

Title: A spatial-temporal stratification of drivers of recent human-caused large fires in Spain

Congress: EGU General Assembly 2019

City: Viena **Country:** Austria **Year:** 2019

Authors: Carles Comas; Pedro Delicado

Title: Bondad de ajuste y estimación de parámetros de un modelo de dependencia espacial entre patrones puntuales y una red (network)

Congress: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. XII Jornadas de Estadística Pública. SEIO 2019 Alcoy.

City: Alcoy **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Maribel Borrajo; Carles Comas; Jorge Mateu

Title: Nonparametric covariate-based first-order intensity estimation for point patterns on networks

Congress: Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science, 10-13 July 2019

City: Sitges **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Carles Comas

Title:

Congress: Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science

City: Sitges **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: S. El Obadi, S. Miquel

Title: Uncertainty in information market games

Congress: 30th European Conference on Operational Research (EURO 2019)

City: Dublin **Country:** Ireland **Year:** 2019

Authors: S. El Obadi, S. Miquel

Title: Assignment games with middlemen

Congress: 15th Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING15)

City: Turku **Country:** Finland **Year:** 2019

Authors: López, N.

Title:

Congress: The 17th GraphMasters Workshop

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: López, N.

Title: The Mondrian Problem.

Congress: The 17th GraphMasters Workshop

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019



Journal Publications

Authors: Barbara Baraibara; Joel Torra; Aritz Royo-Esnal; Jordi Recasens; Carles Comas
Title: Harvester ant nest distribution depends on soil disturbance regime
Journal: Biological Control **Volum:**128 **Number:** Initial page:1 Final page:5 DOI: 10.1016/j.biocontrol.2018.09.009 Year: 2019

Authors: Jesús Nadal; Carolina Ponz; Carles Comas; Antoni Margalida
Title: Time, geography and weather provide insights into the ecological strategy of a migrant species
Journal: Science of the Total Environment **Volum:**649 **Number:** Initial page:1096 Final page:1104 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.345 Year: 2019

Authors: Marcos Rodrigues; Sergi Costafreda-Aumedes; Carles Comas; Cristina Vega-García
Title: Spatial stratification of wildfire drivers towards enhanced definition of large-fire regime zoning and fire seasons
Journal: Science of the Total Environment **Volum:**689 **Number:** Initial page:634 Final page:644 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.467 Year: 2019

Authors: Comas, Carles; Costafreda-Aumedes, Sergi; López, Nacho; Vega-García, Cristina
Title: On the correlation structure between point patterns and linear networks
Journal: Spatial Statistics **Volum:**29 **Number:** Initial page:192 Final page:203 DOI: 10.1016/j.spasta.2018.12.001 Year: 2019

Authors: Garra, R. ; Leibenger, D. ; Miret, J.M. ; Sebé, F.
Title: Repairing an aggregation-based smart metering system
Journal: International Journal Of Information Security **Volum:**18 **Number:**5 Initial page:637 Final page:646 DOI: 10.1007/s10207-019-00435-0 Year: 2019

Authors: Ricard Garra; Josep M. Miret; Jordi Pujolàs; Nicolas Thériault
Title: The 2-adic valuation of the cardinality of Jacobians of genus 2 curves over quadratic towers of finite fields
Journal: Journal Of Algebra And Its Applications **Volum:**18 **Number:**7 Initial page:1950135 Final page:1950135 DOI: 10.1142/S021949-8819501354 Year: 2019

Authors: M. Hadidi; A. Ibarz; J. Conde; J. Pagán
Title: Optimisation of steam blanching on enzymatic activity, color and protein degradation of alfalfa (*Medicago sativa*) to improve some quality characteristics of its edible protein
Journal: Food Chemistry **Volum:**275 **Number:** Initial page: 591 Final page: 598 DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.10.049 Year: 2019

Authors: El Obadi, Saadia; Miquel, Silvia
Title: Assignment Games with a Central Player
Journal: Group Decision and Negotiation **Volum:**28 **Number:** Initial page: 1129 Final page: 1148 DOI: 10.1007/s10726-019-09638-1 Year: 2019





Context & Cognition mediated by the Information Technologies and Communication Research Group, COnTIC

Consolidated group 2017 SGR 1047

COnTIC, lead by the University of Lleida and under the Department of Pedagogy and Psychology of the University, with an inter-institutional and interdisciplinary nature, brings together professionals related to Psychology, Didactics and Computer Technology.

Its main purpose is to study how to help future citizens to meet new cognitive demands and digital competencies to promote their insertion and success in the school, social and professional world.

Specifically, the general objectives of the group are three:

- ✓ To study the impact of ICT as tools for learning and the development of cognitive processes and singular social interactions
- ✓ Knowing what digital skills we need to develop in the students and citizens to make ICT tools that enhance their learning.
- ✓ Design, develop and implement useful educational materials that develop all these processes and digital competencies.

Contact person:
Manoli Pifarré Turmo

Contact e-mail address:
contic@pip.udl.cat / pifarre@pip.udl.cat

Telèfon contacte:
+34 973 70 66 19

Web: <http://www.contic.udl.cat/>

Twitter: @COnTic15

Location:
Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social (FEPTS)
Campus Cap Pont, Av. de l'Estudi General, 4
25001 Lleida

Principal Investigator:
Manoli Pifarré Turmo

Research Team:
Jaume Sanuy Burgués
Concepció Vendrell Serés
Alejandro Guijosa Guzmán
Esther Argelagós Castañ
Noemí Verdú Surroca
Alba Guiral Herrera
Mercè del Barrio Arranz
Noemí Font Piqué
Anna Salla Mateu
Rosanna Jové Amador
Laura Martí Ros

International partners
Rupert Wegerif – University of Cambridge
Li Li – University of Exeter
Judith Kleine-Staarmann – University of Exeter
Manolis Mavrikis – University College of London
Estibaliz Fraca - University College of London



Visiting researchers

- Dr. Estibaliz Franca, University College of London - Knowledge Lab. 19-20/12/2019

Research stays/visits

- Dr. Manoli Pifarré, University College of London - Knowledge Lab con el Profesor Manolis Mavrikis, 3 meses 2019

Scientific Days

Title jornada: Research Night

Organized: Inspires Research Center, UdL.

Data: 27, 28 i 29/09/2019

Location: Universitat de Lleida

Title taller: Vols aprendre a ser creatiu? Vine a prendre la nostra píndola creativa!

Impartit: Laura Martí, Andreea Cujba i Anna Salla.

Title jornada: III International Week

Organized: Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social (FEPTS – UdL).

Data: 18 – 22/11/2019

Location: Universitat de Lleida

Title taller: Comunicación presentada en la mesa redonda “New challenges in psychology”

Impartit: Andreea Cujba

PhD in progress

Title: Pensamiento creativo y aprendizaje colaborativo a través del uso educativo de herramientas web 2.0 a la ESO: Estudio de los procesos cognitivos y sociales implicados.

Student PhD: Laura Martí

Directors: Manoli Pifarré

Title: Diseño e implementación de un modelo de aprendizaje colaborativo basado en procesos de escritura creativa y mediado por herramientas web 2.0

Student PhD: Noemí Font

Directors: Manoli Pifarré

Title: Creatividad docente: Análisis del impacto de una formación online al profesorado en la enseñanza por la creatividad.

Student PhD: Anna Salla

Directors: Manoli Pifarré

Title: La promoción de creatividad colaborativa con tecnología en matemáticas: Estudio de su incidencia en las actitudes hacia el aprendizaje matemático

Student PhD: Andreea Cujba

Directors: Manoli Pifarré

Title: Aprendiendo español en Camerún: Incorporación de las Apps colaborativas en la docencia universitaria

Student PhD: Daniele Elong

Director: Jaume Sanuy i tutora Noemí Verdú

Title: Gestió de les actituds envers les matemàtiques de mestres en formació

Student PhD: Júlia Salat

Directors: Jaume Sanuy i Assumpta Estrada

Finished PhD

Title: Propuesta de un Modelo de Aprendizaje Colaborativo de Física

José Ferreira, 08/01/2019.

Director: Manoli Pifarré

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- Àrea EDU de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico de la Agencia Estatal de Investigación
- Dr. Manoli Pifarré és Honorary research fellow de la University of Exeter, des de 1/09/2010
- Grupo de investigación CEDIR – Cambridge Educational Dialogue Research Group, Universidad de Cambridge, des de 06/2019.



Congress participation

Authors: Manoli Pifarré, David Aguilar

Title: Comitè organitzador del VIII 'Congreso Internacional CIMIE 2019: Educación: la puerta para toda mejora social'

Congress: VIII Congreso Internacional CIMIE 2019. Educación: la puerta para toda mejora social

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Anna Salla Mateu, Andreea Cujba, Laura Martí y Manoli Pifarré.

Title: Membres equip organitzador

Congress: VIII Congress Internacional Multidisciplinari d'Investigació Educativa. CIMIE

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Anna Salla Mateu

Title: Análisis de las percepciones docentes de Educación Primaria sobre la creatividad colaborativa

Congress: VIII Congress Internacional Multidisciplinari d'Investigació Educativa. CIMIE

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Andreea Cujba, Manoli Pifarré, Mercè del Barrio, Rosa Borrell, Neus Bravo, Anicet Cosials, Laura Moliner y Teresa Quintilla

Title: El clima a través de la recogida y análisis de datos reales

Congress: VIII Congress Internacional Multidisciplinari d'Investigació Educativa. CIMIE

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Manoli Pifarré, Andreea Cujba, Sibel Kazak & Taro Fujita

Title: Solving real world problems using data analytics skills in K-12 Education as a tool for equity and social justice worldwide

Congress: Focal Meeting in Tokyo. Future of Democracy and Education: Realizing Equity and Social Justice Worldwide. WERA 2019

City: Tokyo **Country:** Japan **Year:** 2019

Authors: Manoli Pifarré & Andreea Cujba

Title: Enhancing students' attitude towards statistics as a tool for building an egalitarian society

Congress: Focal Meeting in Tokyo. Future of Democracy and Education: Realizing Equity and Social Justice Worldwide. WERA 2019

City: Tokyo **Country:** Japan **Year:** 2019

Authors: Rocio García Carrión, Manoli Pifarré, Zhenlin Wang

Title: Promoting Socio-cognitive Development through Interaction in a Globalized World

Congress: Focal Meeting in Tokyo. Future of Democracy and Education: Realizing Equity and Social Justice Worldwide. WERA 2019

City: Tokyo **Country:** Japan **Year:** 2019

Authors: Júlia Salat, Jaume Sanuy, Assumpta Estrada

Title: Intervenciones para incidir sobre las actitudes hacia las matemáticas: ¿Qué se ha hecho hasta ahora?

Congress: Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa

City: La Habana **Country:** Cuba **Year:** 2019

Research projects active 2019

Title del projecte: Supporting Practices for Inclusive Schooling & Education for the Youth (SPISEY)

Researcher/s in charge: Manoli Pifarré Turmo

Official Code: 2018 – 2678 / 001 – 001

Any inici: 2018 **Any final:** 2021

Financing Organitation: ERASMUS+ European Union.

Title del projecte: Strategic Partnership for Innovation in Data Analytics in Schools (SPIDAS)

Researcher/s in charge: Manoli Pifarré Turmo

Official Code: 2017-1-UK01-KA201-036520

Any inici: 2017 **Any final:** 2020

Financing Organitation: Erasmus+ Programme of the European Union

Title: Desarrollar, Orquestar y Evaluar procesos de creatividad colaborativa con tecnología móvil en secundaria (CreaCOnTIC2.0)

Researcher/s in charge: Manoli Pifarre

Official Code: EDU2016-80258-R **Any inici:** 2016

Any final: 2019

Financing Organitation: Ministerio de Economía y Competitividad



Journal Publications

Authors: Pifarré, Manoli

Title: Using interactive technologies to promote a dialogic space for creating collaboratively: a study in secondary education

Revista: Thinking Skills And Creativity **Journal:**

Volum: 32 **Number:** Initial page: 1 **Final page:** 16

Year: 2019

Authors: Aguilar, D.; Pifarré, M.

Title: Promoting social creativity in science education with digital technology to overcome inequalities: a literature review.

Revista: Frontiers in Psychology **Journal:** **Volum:**

10 Article: 1474 **Informació digital:**

[10.3389/fpsyg.2019.01474](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.01474) **Year:** 2019

Authors: Pifarré, Manoli

Title: Designing a dialogic technology-enhanced pedagogy to support collaborative creativity

Llibre: The routhledge International Handbook of Research on Dialogic Education. N. Mercer, R.

Wegerif & L. Major. **Pàgina** 425 **Final page:** 438

Year: 2019





Distributed Computing Research Group, GCD

Consolidated group 2017 SGR 363

The research carried out by the Distributed Computing Group (GCD) is aimed at computing both parallel (on cloud platforms) and distributed, in Cluster, multicluster and Peer-to-Peer (P2P) systems.

The most important lines of research are modeling of parallel and distributed applications, mapping, scheduling, energy saving, optimization, location, design and implementation of high performance platforms, performance prediction, etc. This basic research is applied in areas such as MMOGs, Display World Cluster, Bioinformatics, Big Data, mHealth, electric power and economy.

Contact person:
Concepció Roig

Contact e-mail address:
roig@diei.udl.cat

Location:
Campus Cap Pont, C/ Jaume II, 69

Investigadora Principal:
Concepció Roig

Research Team:
Fernando Cores
Francesc Giné
Fernando Guirado
Josep Lluís Lérida
Francesc Solsona
Jordi Vilaplana
Josep Rius
Carla Vintró
Jordi Mateo
Alberto Tena
Sergi Vila
Jordi Bartolomé
Marc Solé¹
Vítor Luiz da Silva
Iván Teixidó



Research stays/visits

Nom: Sergi Vila Almenara.

Location: Departamento de Computação de la Universidade Federal de São Carlos, en Sorocaba (Brasil) en el proyecto "Monitoramento de recursos físicos e virtuais em ambientes de cloud computing e infraestructuras virtualizadas.

Title: Taller de Desarrollo de Intel para IA y Computación de Alto Rendimiento (HPC)

Organized: UAB

Data: 27/11/2019

City: Barcelona.

Title: Marcadors de Veu per a Predictors per a la Detecció Precoç de la Afectació Bulbar en Pacients amb ELA.

Student PhD: Alberto Tena del Pozo

Directors: Francesc Solsona i Francesc Clarià

Seminars participation

Data: 11/07/2018

Title: Meta-heuristics for resource scheduling in massive computational resource environments

Speaker: Josep Lluís Lérida

PhD in progress

Title: Meta-Scheduling techniques for Federated and Cloud Computing Environments

Student PhD: Sergi Vila Almenara

Directors: Josep Lluís Lérida Monsó, Fernando Guirado Fernández

Title: Efficient Analysis of Political Trends by Means of Twitter Social Network

Student PhD: Marc Solé

Directors: Francesc Giné y Magda Valls

Title: Applying Big Data Machine Learning Methodologies to Discover Hidden Patterns in Log Files

Student PhD: Vitor Luiz da Silva

Directors: Francesc Giné i Magda Valls

Title: Development of user friendly tools for mathematical modeling in systems biology

Student PhD: Jordi Bartolomé Tomás

Directors: Francesc Solsona i Rui Alves

Title: Big data aplicat a les xarxes socials

Student PhD: Ivan Teixidó Torrelles

Directors: Francesc Solsona

Title: Development of a spirometry tool for smartphones using Machine Learning.

Student PhD: Marc Pifarré

Directors: Francesc Solsona i Jordi Vilaplana

Title: Implementació d'una plataforma Smart data per la gestió i l'anàlisi d'un registre poblacional de càncer.

Student PhD: Dídac Florensa

Directors: Francesc Solsona, Jordi Mateo i Pere Godoy.

Scientific Days

Title: X Seminario de Invierno

Organized: Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas

Data: 30/01/19-01/02/19, Albacete

City: Albacete, España

Title: XXX Jornadas de Paralelismo (JP2018)

Organized: Sarteco

Data: 18-20/09/2019

City: Cáceres, Spain.

Title: 18th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Organized: Universidad de Salamanca

Data: 30/06/2019-06/07/2019

City: Rota (Cádiz), Spain

Finished PhD

Title: Cloud systems and HPC as a service of agroindustry

Autor: Jordi Mateo Fornés, 29/03/2019

Directors: Francesc Solsona Tehès i Lluís Miquel Pla Aragonés



Journal Publications

Authors: Mateo, J.; Solsona, F.; Vilaplana, J.; Teixidó, I.; Rius, J.

Title: CART, a Decision SLA Model for SaaS Providers to Keep QoS Regarding Availability and Performance

Journal: IEEE access (Early access) **Volum:**7 **Number:** **Initial page:**38195 **Final page:**38204 **DOI:** 10.1109/ACCESS.2019.2905870 **Year:** 2019

Authors: Bartolomé, Jordi; Alves, Rui; Solsona, Francesc; Teixidó, Ivan

Title: EasyModel: user-friendly tool for building and analysis of simple mathematical models in systems biology

Journal: Bioinformatics **Volum:** Number: **Initial page:**bzt659 **Final page:** DOI: 10.1093/bioinformatics/bzt659 **Year:** 2019

Authors: Ismael Arroyo; Francesc Giné; Concepció Roig; Antoni Granollers

Title: Performance and Usability Tradeoff in a Cluster Display Wall

Journal: Computer Standards & Interfaces **Volum:**62 **Number:** **Initial page:**53 **Final page:**63 **DOI:** 10.1016/j.csi.2018.08.002 **Year:** 2019

Authors: Jordi Mateo; Lluis M. Pla; Francesc Solsona; Adela Pagès

Title: A scalable parallel implementation of the Cluster Benders Decomposition algorithm

Journal: Cluster Computing-The Journal Of Networks Software Tools And Applications **Volum:**22 **Number:**3 **Initial page:**877 **Final page:**886 **DOI:** 10.1007/s10586-018-2878-4 **Year:** 2019

Authors: Pau Balaguer; Ivan Teixidó; Jordi Vilaplana; Jordi Mateo; Josep Rius; Francesc Solsona

Title: Catsent: a Catalan sentiment analysis website

Journal: Multimedia Tools and Applications **Volum:**78 **Number:**19 **Initial page:**28137 **Final page:**28155 **DOI:** 10.1007/s11042-019-07877-7 **Year:** 2019

Authors: Joan Tahull Fort; Fernando Guirado Fernández; Meritxell Morera Todrà; Francesc Alamon Queralt

Title: El Mercat de Tecnologia de Lleida, més enllà d'una jornada. Aprendentatge científic i tecnològic per als alumnes d'ESO, batxillerat i cicles formatius durant el curs escolar

Journal: Revista Catalana de Pedagogia **Volum:**15 **Number:** **Initial page:**143 **Final page:**160 **DOI:** 10.2436/20.3007.01.119 **Year:** 2019

Authors: Lluís M Plà-Aragonés; Adela Pagès-Bernaus; Esteve Nadal-Roig; Jordi Mateo-Fornés; Pedro Tarrafeta; Daniel Mendioroz; Lorea Pérez-Cànovas; Sandy López-Nogales

Title: Economic Assessment of Pig Meat Processing and Cutting Production by Simulation

Journal: International Journal Of Food Engineering **Volum:** Number: **Initial page:** Final page: **DOI:** 10.1515/ijfe-2018-0100 **Year:** 2019

Authors: Pereira T; Muguruza J; María V; Vilaprinyo E; Sorribas A; Fernandez E; Fernandez-Armenteros JM; Baena JA; Rius F; Betriu A; Solsona F; Alves R.

Title: Automatic Methods for Carotid Contrast-Enhanced Ultrasound Imaging Quantification of Adventitial Vasa Vasorum.

Journal: Ultrasound in Medicine and Biology **Volum:**44 **Number:**12 **Initial page:** 2780 **Final page:** 2792 **DOI:**

10.1016/j.ultrasmedbio.2018.07.027 **Year:** 2019

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia/CCGT/UFSCAR. Computing Department (DComp). FEDERAL UNIVERSITY OF SÃO CARLOS, Brasil.
- Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, (Brasil).
- CIMNE. International Centre for Numerical Methods in Engineering. Barcelona..
- ICO. Institut Català d'Oncologia.
- Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona.
- Hospital Universitari Arnau de Vilanova. Lleida.
- Hospital Santa Maria de Lleida.
- UAB. Universitat Autònoma de Barcelona.



Congress participation

Authors: Fernando Cores; Fernando Guirado; Josep L. Lérida

Title: Redesigning the BLAST algorithm to achieve High-throughput and Full-scalability using Spark and Cassandra

Congress: 19h Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)

City: Cádiz **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: V. da Silva; F. Giné; M. Valls; M. Garret; D. Tapia

Title: Benefits of applying big data tools for log-centralisation in SMEs

Congress: International Conference on Information Technology & Systems 2019

City: Ecuador **Country:** Ecuador **Year:** 2019

Authors: Sergi Vila, Fernando Guirado, Josep L. Lérida, Fábio Verdi

Title: Aplicación del Coeficiente de correlación de pearson en cloud computing para la optimización de cpu y ancho de banda

Congress: Jornadas SARTECO 2019

City: Cáceres **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Sergio de Miguel; Jordi Mateo; Francesc Solsona; Jingjing Liang

Title: The GFBI data center: Global-level integration of national and local forest inventories using BigData technology and advanced computing

Congress: A century of national forest inventories – informing past, present and future decisions

City: Oslo **Country:** Noruega **Year:** 2019

Authors: Jordi Bartolomé; Rui Alves; Francesc Solsona

Title: User friendly tool for building and analysis of simple mathematical models in systems biology

Congress: 19th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)

City: Cádiz **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Alberto Tena; Francesc Solsona; Francisco Clarià

Title: Voice Feature Markers for an Early Detection of Bulbar Involvement in ALS Patients

Congress: The 2nd International Congress on Advanced Treatments in Rare Diseases (Rare 2019)

City: Viena **Country:** Àustria **Year:** 2019

Authors: Sergio de Miguel; Jordi Mateo; Francesc Solsona; Jingjing Liang

Title: A century of national forest inventories – informing past, present and future decisions.

Congress: A century of national forest inventories – informing past, present and future decisions

City: Austria **Country:** Austria **Year:** 2019

Authors: Fernando Cores.

Title:

Congress: XXX Jornadas de Paralelismo

City: Cáceres **Country:** Spain **Year:** 2019

Research projects active 2019

Title: Aprovechando los nuevos paradigmas de cómputo para los retos de la sociedad digital - UDL

Researcher/s in charge: Manel Cores

Official Code: TIN2017-84553-C2-2-R **start date:**

1/1/2018 Final date: 12/31/2020

Financing Organisation: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Title: Agritech BigData. Un ecosistema innovador per a un sector agroalimentari intel·ligent. INNO4AGRO: Agritech BigData

Researcher/s in charge: Albert Sorribas Tello

Official Code: PECT-INNO4AGRO **start date:** 1/1/2017

Final date: 1/12/2019

Financing Organitation: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR

Title: Delivering novel maize genotypes with improved resilience and PROductivity through the application of predictive breeding technologies to modulate STRIGolactone levels

start date: 2019 **Final date:** 2022

Researcher/s in charge: Pavlos Christou

Official Code: PCI2019-103382

Financing Organitation: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Title: Innovative e-learning educational resource to improve Smoking Cessation knowledge and skills among Healthcare degrees in Higher Education

start date: 2019 **Final date:** 2022

Researcher/s in charge: Cristina Martínez

Official Code: 2019-1-ES01-KA203-064496

Financing Organitation: Unió Europea



Research Group on Energy and Artificial Intelligence, GREiA

Consolidated group 2017 SGR 1537- 2019



Contact person:
Luisa F. Cabeza

Contact e-mail address:
greia@diei.udl.cat

Telephone number:
973 00 37 04

Location:
Campus Camp Pont, Edif. Crea, C/ Pere Cabrera s/n

The main line of work of GREiA is based on providing solutions related to the fields of energy engineering, industrial design and construction, sustainability and artificial intelligence, proposing to the industry, technological solutions related to the field of sustainability through research, technology transfer and training. The vision of the group is to be a reference in engineering at international level, linked to Universitat de Lleida.

The main research fields of the group are:

- ✓ Thermal Energy Storage
- ✓ Energy Efficiency in Construction
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Optimization of the Use of Energy.

Principal Investigator:
Luisa F. Cabeza

Research Team:
Teresa Alsinet
Ramón Béjar
Jordi Planes
Josep Argelich
Josep Ramon Castro
Carles Mateu
Esther Bartolí
Josep Mª Morera
Gabriel Zsembinszki
Álvaro de Gracia
Ángel Fernández
Ruth Carbo
Jose Miguel Maldonado
Xavier Centelles
Marta Cháfer
Joan Tarragona
Margalida Fullana
Mohit Prabhakar
Boniface Mselle
Laura Boquera
Noelia Llantoy
David Vérez
Ricard Garrido
Josep Anton Farre
Alba Lamas
Alicia Crespo
Daniel Gibert
Santi Martinez



Visiting researchers

- Mr. Antoni Gil, Energy Research Institute (NTU), Singapur, 27/5/2019
- Ms. Bennedetta Copertaro, Darlana University, Suecia, 29/6-27/7/2019
- Ms. Larissa Gordeeva, Boreskov Institute of Catalysis (BIC) de Novosibirsk , Russia, 17-21/6 /2019
- Ms. Cristina Piselli, Università degli Studi di Perugia, Italia, 1 7-21/6/2019
- Mr. Kamel Agroui, Le Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (C.R.T.S.E), Algeria, 8/7-12/8/2019
- Ms. Mahboobe Mahdavi, Gannon University, Erie, Pennsilvània, U.S.A, 8/5/2019
- Ms. Valeria Palomba, University of Messina, Italia, 23-24/09/2019
- Ms. Diana N. Concepción Toledo, Universidad Central "Marta Abreu", Cuba, 28-29/10/2019
- Mr. Erenio González, Universidad Central "Marta Abreu", Cuba, 28-29/10/2019
- Mr. Simone Arena, Università degli Studi di Cagliari, Italia, 2-5/12/2019

Research stays/visits

- Mr. Jose Miguel Maldonado, Gannon University, Pensylvania, USA, 20/02-30/05/2019
- Mr. Carles Mateu, University of Adelaide, Australia, 2019/2020
- Ms. Marta Chàfer, Nanyang Technological University, Singapur, 01/11/2019-29/02/2020

Seminar participation

Data: 11/07/2019

Title: Integration of renewable energies into energy management system (EMS-ISO 50001): Challenges and opportunities in the framework of ISO Mena Star-Energy project (2015-2018)"

Speakers: Dr. Kamel Agroui

Data: 17/10/2019

Title: Machine Learning and Explainable Artificial Intelligence

Speaker: Carlos I. Cheñavar

Data: 28/10/2019

Title: Presentación y caracterización de la Universidad Central "Marta Abreu" de las Vilas de Santa Clara, Cuba

Speakers: Diana N. Concepción Toledo, Erenio González Suárez

Title: Conferencia Desarrollo de la industria de la caña en el concepto de biorrefinería utilizando energías renovables

Speakers: Erenio González Suárez

Data: 4/12/2019

Title: Use of machine learning in industrial maintenance

Speakers: Dr. Simone Arena

Scientific Days Participation

Title: YOMO Barcelona

Organized: GSMA

Data: 26/02 - 02/03

City: La Farga l'Hospitalet (Barcelona)

Title: Science Festival of Barcelona

Organized: Ajuntament de Barcelona

Data: 01/06 - 02/06

City: Barcelona

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- UB, Universitat de Barcelona
- URV, Universitat Rovira i Virgili
- UJI, Universitat Jaume I
- UC3M, Universidad Carlos III
- UCLM, Universidad de Castilla
- US, Universidad de Sevilla
- Universidad de Antofagasta
- Ghent University
- Ben-Gurion University
- Ulster University
- University Of South Australia
- University of Auckland, New Zealand
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli
- ITAE Instituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia <Nicola Giordano>
- Universidade do Minho
- Universidade Federal do Espírito Santo
- Central European University
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH



Finished PhD

Title: Responsible research and innovation applied to renewable energy research. Applications and practical cases

Student PhD: Carbajo, Ruth

Data: 13/12/2019

Directors: Luisa F. Cabeza

PhD in progress

Title: Evaluation of the acceptance of renewable energy

Student PhD: Lucas, H., 2013-2020

Directors: Luisa F. Cabeza

Title: Material research, design and testing of structural elements made of laminated glass

Student PhD: Centelles, X., 2016-2020

Directors: Luisa F. Cabeza, Josep Ramon Castro

Title: Thermal analysis of heat pipe solar collector with latent thermal energy

Student PhD: Maldonado, J.M., 2016-2021

Directors: Luisa F. Cabeza, Alvaro de Gracia

Title: Integration of fluctuating renewable energy into the heating sector through sewage water heat pump and thermal energy storage

Student PhD: Aldo Armando Pérez, 2016-2019

Directors: Luisa F. Cabeza, Ingo Stadler

Title: Corrosion evaluation of molten salts thermal energy storage (tes) systems in concentrated

Student PhD: Ruiz-Cabañas, F.J, 2016-2019

Directors: Luisa F. Cabeza, A. Inés Fernández

Title: Development of sorption materials for thermal energy storage (TES)

Student PhD: Fullana, M., 2017-2020

Directors: Anna Laura Pisello, Franco Cotana, Luisa F. Cabeza, Aran Solé

Title: Living architecture: The use of building-integrated vegetation technologies for energy saving

Student PhD: Cháfer, M., 2017-2020

Directors: Gabriel Pérez, Anna Laura Pisello, Franco Cotana, Luisa F. Cabeza

Title: Smart control techniques for thermal energy storage (TES) systems

Student PhD: Tarragona, J., 2017-2020

Directors: Dr. Luisa F. Cabeza, Dr. Cèsar Fernández, Dr. Alvaro de Gracia i Dr. Anna Laura Pisello

Title: Improving the performance of buildings with PCM-passive systems with the use of ventilation

Student PhD: Prabhakar, M., 2017-2020

Directors: Luisa F. Cabeza, Alvaro de Gracia

Title: "Multifunctional optimization of concrete as thermal energy storage material"

Student PhD: Boquera, L., 2017-2020

Directors: Luisa F. Cabeza

Title: "New thermal energy storage systems for building applications"

Student PhD: Mselle, B., 2019-2023

Directors: Luisa F. Cabeza, G. Zsembinszki

Title: "Optimitzación de sistema de almacenamiento de energía térmica para la edificación"

Student PhD: Verez, D., 2019-2023

Directors: Luisa F. Cabeza, G. Zsembinszki

Title: "Optimización de sistemas de PCM para almacenar energía solar térmica"

Student PhD: Crespo, A. 2019-2023

Directors: Cèsar Fernández, Alvaro de Gracia

Title: "Optimització de consum energètic de sistemes pneumàtics de recollida de residus urbans"

Student PhD: Lamas, A. 2019-2023

Directors: Carles Mateu

Title: Energy use of agricultural and bovine waste in the Lleida area

Student PhD: Garrido, R., 2018-2024

Directors: Luisa F. Cabeza, Victor Falguera



Research projects active 2019

Title: Innova MicroSolar: Innovative Microsolar Heat and power System for Domestic and Small Business Buildings - Innova MicroSolar

Researcher/s in charge: Luisa F. Cabeza

Official Code: 723596 **start date:** 9/1/2016 **Final date:** 31/8/2020

Financing Organisation: European Union

Title: Innovative compact HYbrid electrical/thermal storage systems for low energy BUILDings - HYBUILD

Researcher/s in charge: Luisa F. Cabeza

Official Code: 768824 **start date:** 10/1/2017 **Final date:** 30/9/2021

Financing Organisation: European Union

Title: Renewable Energies in Historical Buildings (REHIB)

Principal Investigator: Alvaro de Gracia / Cèsar Fernández

Official Code: N18006 **Any inicial:** 2018 **Any final:** 2020

Financing Organisation: Nuclis d.innovació Tecnològica. ACCIÓ. Agència per la competitivitat de l'empresa. Generalitat de Catalunya

Title: Corrosion inhibitors for TES materials (inhibiTES).

Principal Investigator: Luisa F Cabeza

Official Code: **start date:** 01/09/2018 **Final date:** 31/08/2020

Financing Organisation: ACC1 - Agència de Suport a l'Empresa Catalana (ACC1Ó)

Title: Development and Validation of an Innovative Solar Compact Selective-Water-Sorbent-Based Heating System - SWS-HEATING - SWS-HEATING

Researcher/s in charge: Luisa F. Cabeza

Official Code: 764025 **start date:** 6/1/2018 **Final date:** 31/5/2022

Financing Organisation: European Union

Title: Solar-Biomass Reversible energy system for covering a large share of energy needs in buildings-SolBio-Rev - SOLBIO-REV

Researcher/s in charge: Luisa F. Cabeza

Official Code: 814945 **start date:** 5/1/2019 **Final date:** 30/4/2023

Financing Organisation: European Union

Title: Razonamiento, satisfacción y optimización: argumentación y problemas

Researcher/s in charge: Ramón Béjar

Official Code: TIN2015-71799-C2-2-P **start date:** 1/1/2016 **Final date:** 12/31/2020

Financing Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

Title: Metodología para el análisis de tecnologías de almacenamiento de energía térmica hacia una economía circular

Researcher/s in charge: Luisa F. Cabeza

Official Code: RTI2018-093849-B-C31 **start date:** 1/1/2019 **Final date:** 12/31/2021

Financing Organisation: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Agreements

Title: Docencia Master Big Data Next Ibs

Researcher/s in charge: Mateu Piñol, Carlos

Official Code: K18007 **start date:** 3/9/2018 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organisation: Next international Business School, SA

Title: Nueva viga de vidrio multilaminada con función

estructural

Official Code: **start date:** 6/14/2019 **Final date:** 3/15/2023

Financing Organisation: Cristec Vipla, SL

Title: Nuevos Ventiladores Centrífugos De Media Presión, De Máxima Eficiencia Energética

Official Code: C17054 **start date:** 11/15/2017 **Final date:** 11/15/2020

Financing Organisation: Ventilación Industrial Ind.SL

Title: Assaig mecanic de rpotetes impreses 3d

Official Code: INTE2 **start date:** 4/23/2020 **Final date:** 9/12/1939

Financing Organisation: INTECH 2015 SL

Title: Green Roofs Research In Mediterranean Climate

Researcher/s in charge: Pérez Luque, Gabriel

Official Code: C18048 **start date:** 9/1/2018 **Final date:** 8/31/2020

Financing Organisation: Knauf Insulation DOO

Title: Disseny i desenvolupament de sistema nou de recollida per us domestic i/o privat

Official Code: C19029 **start date:** 4/30/2019 **Final date:** 1/31/2020

Financing Organisation: Urban Refuse Development, SL

Title: Estudi de la situació actual i propostes de millora per a la infraestructura verda del parc científic i tecnologic agroalimentari de Lleida (pcital)

Researcher/s in charge: Pérez Luque, Gabriel

Official Code: S19016 **start date:** 4/15/2019 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organisation: Consorci Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCITAL)



Journal Publications

Authors: Navarro L, Sole A, Martin M, Barreneche C, Olivieri L, Tenorio JA, Cabeza LF
Title: Benchmarking of useful phase change materials for a building application
Journal: Energy and Buildings Volum:182 Number: Initial page:45 Final page:50 DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.10.005 Year: 2019

Authors: Romani J, Gasia J, Sole A, Takasu H, Kato Y, Cabeza LF
Title: Evaluation of energy density as performance indicator for thermal energy storage at material and system levels
Journal: Applied Energy Volum:235 Number: Initial page:954 Final page:962 DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.11.029 Year: 2019

Authors: Centelles X, Castro JR, Cabeza LF
Title: Experimental results of mechanical, adhesive, and laminated connections for laminated glass elements - A review
Journal: Engineering Structures Volum:180 Number: Initial page:192 Final page:204 DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.11.029 Year: 2019

Authors: Gasia, J; de Gracia, A; Zsembinszki, G; Cabeza, LF
Title: Influence of the storage period between charge and discharge in a latent heat thermal energy storage system working under partial load operating conditions
Journal: Applied Energy Volum:235 Number: Initial page:1389 Final page:1399 DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.11.041 Year: 2019

Authors: A de Gracia
Title: Dynamic building envelope with PCM for cooling purposes - Proof of concept
Journal: Applied Energy Volum:235 Number: Initial page:1245 Final page:1253 DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.11.061 Year: 2019

Authors: Tulus V, Abokersh MH, Cabeza LF, Vallès M, Jiménez L, Boer D
Title: Economic and environmental potential for solar assisted central heating plants in the EU residential sector: Contribution

to the 2030 climate and energy EU agenda
Journal: Applied Energy Volum:236 Number: Initial page:318 Final page:339 DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.11.094 Year: 2019

Authors: Stefano Cascone; Julià Coma; Antonio Gagliano; Gabriel Pérez
Title: The evapotranspiration process in green roofs: A review
Journal: Building and Environment Volum:147 Number: Initial page:337 Final page:355 DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.10.024 Year: 2019

Authors: Fernandez AG, Cabeza LF
Title: Corrosion monitoring and mitigation techniques on advanced thermal energy storage materials for CSP plants
Journal: Solar Energy Materials and Solar Cells Volum:192 Number: Initial page:179 Final page:187 DOI: 10.1016/j.solmat.2018.12.028 Year: 2019

Authors: Gasia, J; Maldonado, JM; Galati, F; De Simone, M; Cabeza, LF
Title: Experimental evaluation of the use of fins and metal wool as heat transfer enhancement techniques in a latent heat thermal energy storage system
Journal: Energy Conversion and Management Volum:184 Number: Initial page:530 Final page:538 DOI: 10.1016/j.enconman.2019.01.085 Year: 2019

Authors: Fernandez AG, Cabeza LF
Title: Molten salt corrosion mechanisms of nitrate based thermal energy storage materials for concentrated solar power plants: A review
Journal: Solar Energy Materials and Solar Cells Volum:192 Number: Initial page:160 Final page:165 DOI: 10.1016/j.solmat.2019.02.012 Year: 2019

Authors: Durth M, Prieto C, Rodríguez-Sánchez A, Patiño-Rodríguez D, Cabeza LF
Title: Effects of sodium nitrate concentration on thermophysical properties of solar salts and on the thermal energy storage cost
Journal: Solar Energy Volum:182 Number: Initial page:57 Final

page:63 DOI: 10.1016/j.solener.2019.02.038 Year: 2019

Authors: Fernandez AG, Gomez-Vidal J, Oro E, Kruizenga A, Sole A, Cabeza LF
Title: Mainstreaming commercial CSP systems: A technology review
Journal: Renewable Energy Volum:140 Number: Initial page:152 Final page:176 DOI: 10.1016/j.renene.2019.03.049 Year: 2019

Authors: Fernandez AG, Pineda F, Walczak M, Cabeza LF
Title: Corrosion evaluation of alumina-forming alloys in carbonate molten salt for CSP plants
Journal: Renewable Energy Volum:140 Number: Initial page:227 Final page:233 DOI: 10.1016/j.renene.2019.03.087 Year: 2019

Authors: Querol, N; Barreneche, C; Cabeza, LF.
Title: Asphalt emulsion formulation: State of the art of formulation, properties and results of HIPR emulsions
Journal: Construction and Building Materials Volum:212 Number: Initial page:19 Final page:26 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.03.301 Year: 2019

Authors: Chàfer M, Sole-Mauri F, Solé A, Boer D, Cabeza LF
Title: Life cycle assessment (LCA) of a pneumatic municipal waste collection system compared to traditional truck collection. Sensitivity study of the influence of the energy source
Journal: Journal Of Cleaner Production Volum:231 Number: Initial page:1122 Final page:1135 DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.05.304 Year: 2019



Journal Publications

Authors: Carbajo R; Cabeza LF

Title: Sustainability and social justice dimension indicators for applied renewable energy research: A responsible approach proposal

Journal: Applied Energy **Volum:**252 **Number:** Initial page:113429 **Final page:**113429 **DOI:** 10.1016/j.apenergy.2019.113429 **Year:** 2019

Authors: Calabrese L; Brancato V; Palomba V; Frazzica A; Cabeza LF

Title: Magnesium sulphate-silicone foam composites for thermochemical energy storage: Assessment of dehydration behaviour and mechanical stability

Journal: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:**200 **Number:** Initial page:109992-1 **Final page:**0 **DOI:** 10.1016/j.solmat.2019.109992 **Year:** 2019

Authors: Petrichenko K; Ürge-Vorsatz D; Cabeza LF

Title: Modeling global and regional potentials for building-integrated solar energy generation

Journal: Energy and Buildings **Volum:**198 **Number:** Initial page:329 **Final page:**339 **DOI:** 10.1016/j.enbuild.2019.06.024 **Year:** 2019

Authors: Prieto C, Cabeza LF

Title: Thermal energy storage (TES) with phase change materials (PCM) in solar power plants (CSP). Concept and plant performance

Journal: Applied Energy **Volum:**254 **Number:** Initial page:113646-1 **Final page:**0 **DOI:** 10.1016/j.apenergy.2019.113646 **Year:** 2019

Authors: Barz T, Emhofer J, Marx K, Zsembinszki G, Cabeza LF
Title: Phenomenological modelling of phase transitions with hysteresis in solid/liquid PCM

Journal: Journal Of Building Performance Simulation **Volum:** Number: Initial page:1 **Final page:**19 **DOI:** 10.1080/19401493.2019.1657953 **Year:** 2019

Authors: Sánchez Ramos J, Guerrero Delgado MC, Álvarez Domínguez S, Molina Félix JL, Cabeza LF

Title: Gas engine heat pump system: Experimental facility and thermal evaluation for 5 different units

Journal: Energy Conversion and Management **Volum:**199 **Number:** Initial page:112090-1 **Final page:**0 **DOI:** 10.1016/j.enconman.2019.112060 **Year:** 2019

Authors: Sánchez Ramos J, Pavón Moreno MC, Guerrero Delgado MC, Álvarez Domínguez S, Cabeza LF

Title: Potential of energy flexible buildings: Evaluation of DSM strategies using building thermal mass

Journal: Energy and Buildings **Volum:**203 **Number:** Initial page:109442-1 **Final page:**0 **DOI:** 10.1016/j.enbuild.2019.109442 **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF

Title: Thermal energy storage in solar energy systems: editorial

Journal: Solar Energy **Volum:**192 **Number:** Initial page:1 Final page:2 **DOI:** 10.1016/j.solener.2019.10.017 **Year:** 2019

Authors: Prieto C.; Ruiz-Cabañas, FJ.; Rodriguez-Sanchez, A.; Rubio Abujas, C.; Fernandez AI.; Martinez M.; Oro E.; Cabeza LF.

Title: Effect of the impurity magnesium nitrate in the thermal decomposition of the solar salt

Journal: Solar Energy **Volum:**192 **Number:** Initial page:186 Final page:192 **DOI:** 10.1016/j.solener.2018.08.046 **Year:** 2019

Authors: Ximenes Naves, A.; Barreneche C.; Fernandez AI.; Cabeza LF.; Haddad AN.; Boer D.

Title: Life cycle costing as a bottom line for the life cycle sustainability assessment in the solar energy sector: A review

Journal: Solar Energy **Volum:**192 **Number:** Initial page:238 Final page:262 **DOI:** 10.1016/j.solener.2018.04.011 **Year:** 2019

Authors: Fabiani, C; Pisello, AL; Barbanera, M; Cabeza, LF; Cotana, F

Title: Assessing the Potentially of Animal Fat Based-Bio Phase Change Materials (PCM) for Building Applications: An

Innovative Multipurpose Thermal Investigation

Journal: Energies **Volum:**12 **Number:** Initial page:1111-1 Final page:0 **DOI:** 10.3390/en12061111 **Year:** 2019

Authors: Maldonado, JM; Fernandez, AG; Cabeza, LF

Title: Corrosion Assessment of Myo-Inositol Sugar Alcohol as a Phase Change Material in Storage Systems Connected to Fresnel Solar Plants

Journal: Molecules **Volum:**24 **Number:** Initial page:1383-1 Final page:0 **DOI:** 10.3390/molecules24071383 **Year:** 2019

Authors: Prieto C, Rodríguez-Sánchez A, Ruiz-Cabañas FJ, Cabeza LF

Title: Feasibility Study of Freeze Recovery Options in Parabolic Trough Collector Plants Working with Molten Salt as Heat Transfer Fluid

Journal: Energies **Volum:**12 **Number:** Initial page:2340-1 Final page:0 **DOI:** 10.3390/en12122340 **Year:** 2019

Authors: Tere Alsinet ; Josep Argelich ; Ramon Béjar ; Joel Cemeli

Title: A Distributed argumentation algorithm for mining consistent opinions in weighted twitter discussions

Journal: Soft Computing **Volum:**23 **Number:**7 Initial page:2147 Final page:2166 **DOI:** 10.1007/s00500-018-3380-x **Year:** 2019



Journal Publications

Authors: Coma J; Maldonado JM; de Gracia A; Gimbernat T; Botargues T; Cabeza LF
Title: Comparative analysis of energy demand and CO₂ emissions on different typologies of residential buildings in Europe
Journal: Energies **Volum:**12 **Number:** Initial page:2436-1 Final page:0 **DOI:** 10.3390/en12122436 **Year:** 2019

Authors: Piselli C; Pisello AL; Saffari M; de Gracia A; Cotana F; Cabeza LF
Title: Cool Roof Impact on Building Energy Need: The Role of Thermal Insulation with Varying Climate Conditions
Journal: Energies **Volum:**12 **Number:**3354 **Initial page:**1 Final page:20 **DOI:** 10.3390/en12173354 **Year:** 2019

Authors: Canela-Xandri, A.; Villorbina G.; Balcells M.; Fernandez-Francos, X.; Cabeza LF.; Canela-Garayoa, R.
Title: Synthesis and Thermophysical Characterization of Fatty Amides for Thermal Energy Storage
Journal: Molecules **Volum:**24 **Number:** Initial page:3777-1 Final page:0 **DOI:** 10.3390/molecules24203777 **Year:** 2019

Authors: Pigliautile I, Castaldo VL, Makaremi N, Pisello AL, Cabeza LF, Cotana F
Title: On an innovative approach for microclimate enhancement and retrofit of historic buildings and artworks preservation by means of innovative thin envelope materials
Journal: Journal Of Cultural Heritage **Volum:**36 **Number:** Initial page:222 Final page:231 **DOI:** 10.1016/j.culher.2018.04.017 **Year:** 2019

Authors: Alvaro de Gracia
Title: Numerical analysis of building envelope with

movable phase change materials for heating applications
Journal: Applied Sciences-Basel **Volum:**9 **Number:**18 Initial page:3688 Final page:3700 **DOI:** 10.3390/app9183688 **Year:** 2019

Authors: Daniel Gibert; Carles Mateu; Jordi Planes; Ramon Vicens
Title: Using convolutional neural networks for classification of malware represented as images
Journal: Journal of Computer Virology and Hacking Techniques **Volum:**15 **Number:** Initial page:15 Final page:28 **DOI:** 10.1007/s11416-018-0323-0 **Year:** 2019

Authors: Olacia E, Pisello AL, Chiodo V, Maisano S, Frazzica A, Cabeza LF
Title: Use of seagrass fibres in adobe bricks
Journal: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science **Volum:**225 **Number:** Initial page:012051-1 Final page:0 **DOI:** 10.1088/1755-1315/225/1/012051 **Year:** 2019

Authors: Arteconi A, Del Zotto L, Tascioni R, Mahkamov K, Underwood C, Cabeza LF, de Gracia A, Pili P, Mintsa AC, Bartolini CM, Gimbernat T, Botargues T, Halimic E, Cioccolanti L
Title: Simulation analysis of an innovative micro-solar 2kWe Organic Rankine Cycle plant coupled with a multi-apartments building for domestic hot water supply
Journal: Energy Procedia **Volum:**158 **Number:** Initial page:2225 Final page:2230 **DOI:** 10.1016/j.egypro.2019.01.16 **Year:** 2019

Authors: Calabrese L; Brancato V.; Palomba V.; Frazzica A.; Cabeza LF
Title: Innovative composite sorbent for thermal energy storage based on a SrBr₂-6H₂O filled silicone composite foam

Journal: Journal of Energy Storage **Volum:**26 **Number:** Initial page:100954-1 Final page:0 **DOI:** 10.1016/j.est.2019.100954 **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF
Title: The role of buildings in the heating sector transition
Journal: SETIS Magazine **Volum:** 21 **Number:** Initial page: 11 Final page: 12
DOI: Year: 2019

Authors: Fernández AG; Muñoz-Sánchez B; Nieto-Maestre J; García-Romero A
Title: High temperature corrosion behavior on molten nitrate salt-based nanofluids for CSP plants
Journal: Renewable Energy **Volum:**130 **Number:** Initial page:902 Final page:909 **DOI:** 10.1016/j.renene.2018.07.018 **Year:** 2019

Authors: M. Canudas; N. Menna; A. Torrelles; J. de Pablo; J.M. Morera
Title: Polyacrylate ester-based polycarboxilate (pce) as a new leather retanning agent
Journal: Journal of the American Leather Chemists Association **Volum:**114 **Number:**3 Initial page:72 Final page:107 **DOI:** Year: 2019

Authors: J. Nieto-Maestre; B. Muñoz-Sánchez; A.G. Fernández; A. Faik; Y. Grosu; A. García-Romero
Title: Compatibility of container materials for Concentrated Solar Power with a solar salt and alumina based nanofluid: A study under dynamic conditions
Journal: Renewable Energy **Volum:**146 **Number:** Initial page:384 Final page:396 **DOI:** 10.1016/j.renene.2019.06.145 **Year:** 2019



Congress participation

Authors: Cabeza LF

Title: Chair of session Topic 5 - Efficient waste and resource management

Congress: SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH

City: Bruselas **Country:** BÈLGICA **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF

Title: Materials research to achieve a circular economy in the built environment

Congress: SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH

City: Bruselas **Country:** BÈLGICA **Year:** 2019

Authors: Olacia E, Pisello AL, Chiodo V, Maisano S, Fazzica A, Cabeza LF

Title: Use of seagrass fibres in adobe bricks

Congress: SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH

City: Bruselas **Country:** BÈLGICA **Year:** 2019

Authors: Fullana M, Fernandez AG, Cabeza LF, Palomba V, Salem A, Obrecht C, Mondragón R, Solé A, Hernández L, Calabrese L, Fazzica A

Title: Sorption materials characterization and lab-scale reaction

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Piperopoulos E, Calabrese L, Bruzzaniti P, Brancato V, Fazzica A, Cabeza LF, Proverbio E, Milone C
Title: Morphological evaluation of hydration/dehydration stages of an innovative MgSO₄ filled composite silicone foam for thermal energy storage applications

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF, Mateu C, Fernández AI, Segarra M, Boer D, Vallès M

Title: Methodology for the analysis of TES technologies towards a circular economy

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Zsembinszki G, Cabeza LF, Segarra M, Fernández AI, Barreneche C

Title: INPATH-TES network: a reference of education on Thermal Energy Storage

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Barz T, Emhofer J, Marx K, Zsembinszki G, Cabeza LF

Title: Phenomenological modelling of solid/liquid phase transitions in non-ideal PCM

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Fernandez AG, Cabeza LF

Title: Corrosion inhibitors for TES material at high temperature for CSP plants

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Calabrese L, Brancato V, Palomba V, Fazzica A, Fullana-Puig M, Cabeza LF

Title: Dehydration behaviour of MgSO₄ hydrate-silicone composite foams for thermal heat storage application

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Chafer M, Cabeza LF, de Gracia A

Title: A comprehensive study of the construction of the historic and heritage buildings. The influence of the thermal mass

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Canudas, M.; Menna, N.; Torrelles, A.; de Pablo, J.; Morera, J.M.

Title: Modified Polyacrylates as a new leather retanning agents

Congress: XXXV IULTCS Congress

City: Dresden **Country:** ALEMANYA **Year:** 2019

Authors: Pérez G.; Mateo A.; Coma J.; Barrau J.
Title: Green Walls 3D Modelling

Congress: Advanced Building Skins 2019.

City: Berna **Country:** SUÏSSA **Year:** 2019



Congress participation

Authors: Boquera L, Castro JR, Pisello AL, Ubertini F, D'Alessandro A, Cabeza LF

Title: Comparison of two cement pastes thermal stability to be used as thermal energy storage material

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Tarragona J; Fernandez C; Cabeza LF; de Gracia A

Title: Model predictive control strategy applied to a heating system with PV panels and thermal energy storage in different US climate zones

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Martinez R, Lovera-Copa JA, Grageda M, Cabeza LF, Ushak S

Title: Using thermodynamic modelling for prediction of eutectic quaternary PCM mixture based on nitrate salts

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Maldonado JM, de Gracia A, Mahkamov K, Costa C, Kenisarim M, Pili P, Manca R, Leroux A, Mintsa AC,

Bartolini CM, Pirro M, Lynn K, Mullen D, Halimic E, Cioccolanti L, Arteconi A, Gimbernat T, Botargues T, Cabeza, LF

Title: Innovative concentrated solar micro organic Rankine cycle plant system for residential buildings

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Varvagiannis E, Charalampidis A, Zsembinszki G, Karellas S, Cabeza LF

Title: Energy assessment based on semi-dynamic modelling of a photovoltaic driven vapor compression chiller

using phase change material for cold energy storage

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Chafer M, Villalobos I, de Gracia A, Ushak S, Marin P, Cabeza LF

Title: Thermal assessment of using passive heating PCM technology in lightweight buildings

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Fernandez C; Olacia E; Tarragona J; Pisello AL; Rodriguez X; Cabeza LF; de Gracia A

Title: Renewable Energies in Historical Buildings (REHIB project)

Congress: 11CNIT. XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Prabhakar M, Saffari M, de Gracia A, Cabeza LF

Title: Improving the energy efficiency of PCM based passive cooling system using natural ventilation

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Prieto C, Calderon A, Fernandez Al, Cabeza LF

Title: Cost analysis of a solar power plant with solid particles as heat transfer fluid and storage media

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Pérez G; Coma J

Title: Urban green infrastructure: green roofs and vertical greenery systems providing multiple ecosystem services

in the built environment

Congress: 4th International Conference on Technological Innovation in Buildings - CITE 2019

City: Madrid **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Coma, J.; Lacasta, A.; Cantalapiedra, I.; Bosch, M.

Title: Comparative analysis of eight different green roofs solutions under mediterranean climate conditions

Congress: 4th International Conference on Technological Innovation in Buildings - CITE 2019

City: Madrid **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Morera, J.M.; Esteban, B.; Baquero, G.; Cuadros, R.

Title: A new system to measure leather Shrinkage temperature

Congress: XXXV IULTCS Congress of the International Union of Leather Technologists and Chemists Societies

City: Dresden **Country:** ALEMANYA **Year:** 2019



Congress participation

Authors: Abokerch MH, Tulus V, Cabeza LF, Valles M, Jimenez L, Boer D

Title: A sustainable pathway for the deployment of central solar heating plant coupled with seasonal storage in Spain

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Tenorio JA, Marcos Castro A, Guerrero MC, Sánchez Ramos J, Alvarez Dominguez A, Cabeza LF

Title: Laboratory test cells to evaluate the real performance of precast concrete façade with PCM

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF

Title: CIRES network - Inclusive, Resilient, Efficient, and Sustainable Cities (418RT0556)

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Ximenes Naves A, Tulus V, Haddad AN, Jimenez L, Cabeza LF, Boer D

Title: Simulation and optimization of a grid-integrated PV: A logistics center case study

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Maldonado JM, Zsembinszki G, de Gracia A, Moerno P, Albets X, Gonzalez MA, Cabeza LF

Title: Procedure of frost level detection and quantification in vapour compression systems

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Alvaro de Gracia, Joan Tarragona, Anna Laura Pisello, Franco Cotana, Xavier Rodriguez, Josep Maria Burgués, Luisa F. Cabeza, Cèsar Fernández

Title: Renewable Energies in Historical Buildings (REHIB project)

Congress: Building Simulation Conference 2019

City: Country: ITÀLIA **Year:** 2019

Authors: Daniel Gibert; Carles Mateu; Jordi Planes

Title: A Hierarchical Convolutional Neural Network for Malware Classification

Congress: The International Joint Conference on Neural Networks

City: Budapest **Country:** HONGRIA **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF

Title: Miembro comité científico

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF

Title: Chair of the Scientific Session 'Energy efficiency and sustainability in buildings and industry'

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF

Title: Member of the Scientific Committee

Congress: 11CNIT - XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

City: Albacete **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Fernandez AG

Title: Miembro del comité científico

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Country: Spain **Year:** 2019

Authors: Cabeza LF

Title: Coordinador del comité organizador

Congress: Eurotherm Seminar #112 - Advances in Thermal Energy Storage

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019



Congress participation

Authors: Josep Argelich

Title: Membre comité científic

Congress: Artificial Intelligence Research and Development - Current Challenges, New Trends and Applications,
CCIA 2019, 22nd International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence

City: Mallorca **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Teresa Alsinet; Josep Argelich; Ramón Béjar;
Santi Martínez

Title: User Profile Analysis in Reddit Debates

Congress: Artificial Intelligence Research and Development - Current Challenges, New Trends and Applications,
CCIA 2019, 22nd International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence

City: Mallorca **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Daniel Gibert; Alba Lamas; Ruben Martins;
Carles Mateu; Jordi Planes

Title: An Android Malware Detection Framework Using Graph Embeddings and Convolutional Neural Networks

Congress: Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA 2019)

City: Country: Spain **Year:** 2019

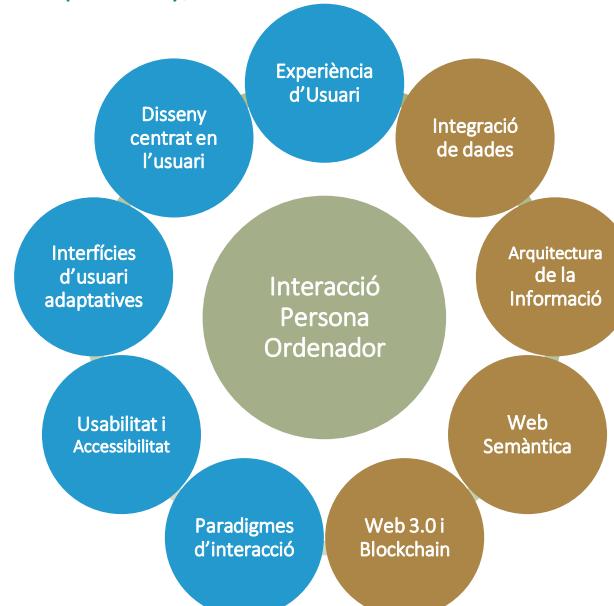


Human-Computer Interaction and Data Integration Research Group, GRIHO

Consolidated group 2017 SGR 295

GRIHO is a consolidated research group of the Department of Informatics and Industrial Engineering of the University of Lleida.

The main objectives of this group are teaching, research and technology transfer related to the fields of Human-Computer Interaction and data integration. More specifically, the research lines are:



Contact person:
Toni Granollers

Contact e-mail address:
antonio.granollers@udl.cat

Telephone number:
973 702 750

Location:
Campus Cap Pont, Jaume II, 69

Principal Investigator:
Toni Granollers

Research Team:
Roberto García
Marta Oliva Solé
Rosa María Gil
Montserrat Sendín
Juan Enrique Garrido
Juan Manuel Gimeno

Col·laboradors externs:
Cesar Collazos (UniCauca)
Mireia Ribera (UB)
Claudio C. González (UNAD)



Visiting researchers

- Dr. **Freddy Alberto Paz Espinoza**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, del 8/1-8/3/2019
- Prof. **Maurice Mulvenna**, Faculty of Computing, Eng. & Built Env., School of Computing, Ulster University, Ireland, 14/05-17/05

Research stays/visits

- Rosa Gil i Roberto García: Visiting Scholar at Value Sensitive Design Research Lab, Information School, University of Washington, Seattle, USA. Juliol 2019
- Rosa Gil i Roberto García: Visiting Researchers at Blockchain Lab, Technical University of Delft, The Netherlands. Agost 2019

Seminar participation

Data: 9/9/2019
Title: Jornada de metodologies i tecnologies docents a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, Barcelona
Speaker: Juan M. Gimeno

Data: 10/12/2019
Title: International VSD Community Seminar, (online)
Speaker: Rosa Gil i Roberto García

Data: 29/05/2019.
Title: "Movement-Based Interaction Applied to Healthcare". Dzemal Bijedic University of Mostar, Bosnia and Herzegovina
Speaker: Juan Enrique Garrido

Data: 24/10/2019.
Title: "El diseño de la UX en la industria 4.0 y el internet de las cosas". 2ª Jornada Internacional de Innovación e Investigación en Ingeniería. Universidad nacional Abierta y a Distancia (Colombia)
Speaker: Toni Granollers

Data: 8/11/2019
Title: "Redes académicas e Investigadores en el ámbito de HCI". Programa de Doctorado en Ingeniería. Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)
Speaker: Toni Granollers

Data: 7/11/2019
Title: "Elaboración de artículos científicos" Programa de Doctorado en Ingeniería. Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)
Speaker: Toni Granollers

Data: 5/11/2019
Title: "User eXperience en el contexto de la Internet of Things", Programa de Doctorado en Ingeniería. Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)
Speaker: Toni Granollers

Data: 17/6/2019
Title: Taller "Experiencia de Usuario en la era del Internet de las Cosas y la IA". V Jornadas Iberoamericanas de IHC 2019 (Puebla, Mèxic)
Speaker: Toni Granollers

Data: 21/6/2019
Title: "Perspectivas sobre el presente y futuro de la UX". V Jornadas Iberoamericanas de IHC 2019 (Puebla, Mèxic)
Speaker: Toni Granollers

Scientific Days

Title: Workshop de Docència en HCI (CHIJOYE 2019) programa

Organized: GRIHO

Data: 25/6/2019

Location: U. del Country Vasco/Euskal Herriko U., Donosti, Spain

Title: [V Jornadas Iberoamericanas de IHC 2019](#)

Data: 19-21/6/2019

Location: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, Mèxic)

Title: [Un Año de Webinars de IHC en Iberoamérica](#)

Data: durant tot l'any, un cop al mes

Organització: [HCI-collab](#) (GRIHO membre organitzador)

Title: [Jornada de Corpus y enseñanza de lenguas](#)

Data: 29/11/2019

Location: Universitat de Lleida

Title: [CHI Play 2019](#)

Data: 22-25/10/2019

City: Barcelona



Scientific days

Title: 21st International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services ([iiWAS2019](#))

Data: 2-4/12/2019

Location: Munich

Title: Interacción 2019 – XX International Conference on HCI

Data: 25-28/6/2019

Location: Donostia (Espanya)

Title: ACM Conversational User Interfaces

Data: 22-23/08/2019

Location: Dublin

PhD in progress

Title: Towards a Semantic Sensor Web Architecture featuring User Interaction and Experts Knowledge Capture

PhD Student: Aitor Corchero Rodríguez.

Directors: Roberto García

Title: Emotion Recognition and Representation using Ontologies by combining EEG, Biometric and Eye Tracking Technologies

PhD Student: Jordi Virgili Gomà

Directors: Rosa Gil, Roberto García

Title: Propuesta Metodológica para el Desarrollo de Sistemas Multimedia

PhD Student: Carlos Alberto Peláez Ayala

Directors: Andrés Fernando Solano Alegría (UAO) i Antoni Granollers Saltiveri (UdL)

Title: Gráficos estadísticos accesibles por parte de diferentes perfiles de usuario con discapacidades

PhD Student: Rubén Alcaráz Martínez

Directors: Antoni Granollers Saltiveri (UdL) i Mireia Ribera Turró (UB)

Title: Armonización de Indicadores para Procesos de Aseguramiento de Calidad Institucional y de Programas Académicos de Ingeniería

PhD Student: Claudio Camilo González

Directors: Jordi Coiduras / Toni Granollers

Title: Técnicas de evaluación de UX

PhD Student: Andrés Aguirre

Directors: Rosa Gil i Cesar Collazos

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- Universidad Castilla-La Mancha (Albacete)
- Universidad de Zaragoza

- Universidad de Granada
- Universidad del Cauca, Colòmbia
- Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colòmbia
- Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colòmbia
- Universidad Autónoma de Occidente, Colòmbia
- Universitat de Barcelona Universidad Autònoma de Occidente (Cali, Colombia)

Research projects active 2019

Title: Jaak Music Ltd Consulting Agreement

Researcher/s in charge: García González, Roberto

Official Code: C18055 **Start Date:** 10/16/2018 **Final**

data: 16/10/2019

Financing Organisation: Jaak Music LTD

Awards

Juan Enrique Garrido, premi "Joan Gimbert", en reconeixement a la qualitat del treball docent realitzat en la EPS de la Universitat de Lleida, en el Grau de Enginyeria Informàtica, curs 2017/18, atorgat el 2019.



Congress participation

Authors: Corchero A.; Echeverria L.; Westerhof E.; Masia S.; Anzaldi G.; Domingo X.; Rubion E.; Susnik J.; García R.; Laspidou C.; Vamvakarioti-Lyroudia L. S.; Brouwer F.

Title: A NEXUS ontology to support the generation of cross-domain policies

Congress: 17th International Computing & Control for the Water Industry Conference, CCWI 2019

City: Exeter **Country:** Regne Unit **Year:** 2019

Authors: García, Roberto; Gil, Rosa

Title: Social Media Copyright Management using Semantic Web and Blockchain

Congress: The 21st International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS2019)

City: Munich **Country:** Alemania **Year:** 2019

Authors: García, Roberto; Berga, Albert; Gimeno, Juan Manuel

Title: TextAnnot, una herramienta Web para la gestión y anotación de corpus lingüísticos

Congress: Jornada de Corpus y enseñanza de lenguas

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Gutiérrez-Ujaque, D., Gil, R., Bonastra, Q., Jové, G., Roca, G

Title: Aprendiendo a través del territorio y los recursos comunitarios: Un estudio de caso entre los Students del grado de Educación Social y los del Grado de Ingeniería Industrial.

Congress: CIMIE19 - 8º Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa. Excelencia

científica y formación en Educación Superior.

City: LLeida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Rosa M. Gil ; Carina González ; Patricia Paderewski ; Joan Arnedo Moreno ; Marga Domenech ; María Lleras de Frutos

Title: Z generation and fortnite: New ethical paradigms in video games design

Congress: Conference on Human Computer Interaction (Interacción '19)

City: San Sebastián **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: González González, Carina Soledad; Maria Gil, Rosa; Paderewsky, Patricia

Title: Sex with robots: analyzing the gender and ethics approaches in design

Congress: Workshop Engendering XX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador

City: San Sebastián **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Aguirre Aguirre, Andrés Felipe; Villareal,

Angela; Díaz, Jaime; Gil, Rosa; Collazos, César Alberto

Title: A Comparative Study on Methods in User Satisfaction Evaluation

Congress: HCI International 2019

City: México **Country:** Mèxic **Year:** 2019

Authors: Viladegut, M.; Garrido, J.E.; Granollers, T.; López, O.

Title: Manipulación de objetos con interfaces naturales de usuario

Congress: XX Congreso Internacional de Interacción

Persona-Ordenador, Interacción 2019.

City: Donostia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Alcaráz, R., Ribera, M. and Granollers, T.

Title: Gráficos estadísticos accesibles para personas con baja visión y visión cromática deficiente

Congress: Interacción 2019

City: Donostia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Peláez, C.A., Granollers, T., Solano, A. and Castillo, P.A.

Title: Product Design and Development Methodologies vs. Multimedia Systems Development Methodologies: an approximation from the foundations of their disciplines

Congress: Interacción 2019

City: Donostia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Juan E. Garrido, R. Gil, Toni Granollers

Title:

Congress: CHIOTE'19 - III JORNADA DE TRABAJO SOBRE ENSEÑANZA DE CHI, Workshop de Docencia en HCI como parte del congreso Interacción 2019

City: Donostia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Juan E. Garrido

Title:

Congress: HUCAPP / VISIGRAPP 2019 ("3rd International Conference on Human Computer Interaction Theory and Applications")

City: Prague **Country:** Repùblica Txeca **Year:** 2019



Congress participation

Authors: Juan E. Garrido

Congress: XX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2019.

City: Donostia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Juan E. Garrido

Title: Chair en la sesión 'Information Visualization II'

Congress: XX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2019.

City: Donostia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Juan E. Garrido

Title:

Congress: 5th Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques (REHAB 2019)

City: Popayán **Country:** Colòmbia **Year:** 2019

Authors: Lozano, María D.; Gallud, Jose A.;

Penichet, Víctor M.R.; Tesoriero, Ricardo; Garrido, Juan E.; de la Guía, Elena; Albertos, Félix; Fardoun, Habib M.; Sebastián, GAabriel; García, José María; Cuerda, Cristian.

Title: Grupo de Investigación en Ingeniería de Sistemas Interactivos

Congress: XX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2019.

City: Donostia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Paz, F. Granollers, T.

Title: Redesign of a questionnaire to Asses The usability of Websides

Congress: International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and applications)

City: Munich **Country:** Alemania **Year:** 2019

Journal Publications

Authors: Ismael Arroyo; Francesc Giné; Concepció Roig; Antoni Granollers

Title: Performance and Usability Tradeoff in a Cluster Display Wall

Journal: Computer Standards & Interfaces

Volum:62 **Number:** Initial page:53 Final page:53

DOI: 10.1016/j.csi.2018.08.002 **Year:** 2019

Authors: Pablo V. Torres; Carina S. González; Pedro A. Toledo; Vanesa Muñoz; Rosa Gil; Nuria Reyes; Selene Hernández

Title: Improving Cognitive Visual-Motor Abilities in Individuals with Down Syndrome

Journal: Sensors **Volum:**19 **Number:** Initial page:1 **Final page:** Article 3984 **DOI:**

10.3390/s19183984 **Year:** 2019

Authors: Peláez C.A., Solano A., Granollers T., Collazos C.

Title: Methodologies and Trends in Multimedia Systems: A Systematic Literature Review

Journal: Lecture Notes in Computer Science

Volum:11578 **Number:** Initial page:109 Final

page:127 **DOI:** 10.1007/978-3-030-21902-4_9

Year: 2019

Authors: Paz, F.; Granollers, T.

Title: Redesign of a Questionnaire to Assess the Usability of Websites

Journal: Advances in Intelligent Systems and Computing **naval:**

Volum: 1026 **Number:** Initial page: 423 Final page: 428 **Year:** 2019 **Year:** 16/09/2019

DOI: 10.1007/978-3-030-27928-8_65



Signal Processing and Robotics Group, SPRG

Consolidated group 2017 SGR 92



The objective of the GPSR research group is the proposal and development of algorithms and methods of signal processing and its application in robotic devices.

This scientific activity has allowed the development of innovations focused on obtaining information about the environment, the development of new robotic applications and the realization of technology transfer projects with companies.

Contact person:
Jordi Palacín Roca

Contact e-mail address:
robotica@udl.cat

Telephone number:
+34 973 70 27 60

Location:
Campus Cap Pont, C/ Jaume II, 69



Principal investigator:
Jordi Palacín Roca

Research Team:
Tomàs Pallejà Cabré
Marcel Tresanchez Ribes
Francisco Clariá Sancho
Daniel Martínez Lacasa
Juan Antonio Garriga Castillo
Eduard Clotet Bellmunt
Marc González Capdevila



Congress participation

Authors: J.A. Garriga-Castillo; H. Valderrama-Blavi; D. García-Elvira; J.A. Barrado-Rodrigo; A. Cid-Pastor
Title: Impedance Matching for an inductive harvesting transducer
Congress: XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems. ELMA 2019
City: Varna **Country:** Bulgària **Year:** 2019

Authors: D. García-Elvira; H. Valderrama-Blavi; J.M. Bosque-Moncusí; A. Cid-Pastor; J.A. Garriga-Castillo; L. Martínez-Salamero
Title: Active Battery balancing via a switched DC/DC converter: Description and performance analysis
Congress: XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems. ELMA 2019
City: Varna **Country:** Bulgària **Year:** 2019

Authors: J.A. Garriga-Castillo; H. Valderrama-Blavi; J.A. Barrado-Rodrigo; A. Cid-Pastor; L. Martínez-Salamero
Title: Máxima Transferencia de energía en aplicaciones de harvesting
Congress: SAAEI19. XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.
City: Córdoba **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresánchez M.
Title: Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device
Congress: Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2019)
City: Nice **Country:** França **Year:** 2019

Authors: Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresánchez M.
Title: Educational application of a miniature sensor-array with temperature, pressure, humidity and gas sensing capabilities
Congress: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)
City: Córdoba **Country:** Spain **Year:** 2019

PhD in progress

Title: Desenvolupament de sistemes sensors per aplicacions d'accessibilitat i robòtica
Student PhD: David Martínez Piqué
Directors: J. Palacín & M. Tresánchez

Finished PhD

Title: Millora de l'autonomia individual d'una persona amb discapacitat mitjançant la incorporació a la llar d'un assistent personal robòtic d'alta mobilitat.
Autor: Eduard Clotet, 01/04/2019
Directors: J. Palacín

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- Universitat de Barcelona
- Universitat Politècnica de Catalunya

Journal Publications

Authors: Juan A. Garriga-Castillo; Hugo Valderrama-Blavi; José A. Barrado-Rodrigo; Àngel Cid-Pastor
Title: Analysis of sliding-mode controlled impedance matching circuits for inductive harvesting devices
Journal: Energies, 3858 EISSN 1996-1073, Published by MDPI AG
DOI: 10.3390/en12203858 **Year:** 2019



Journal Publications

Authors: M. Tresanchez, T. Pallejà, J. Palacín

Title: Optical Mouse Sensor for Eye Blink Detection and Pupil Tracking: Application in a Low-Cost Eye-Controlled Pointing Device **Journal:** Journal of Sensors, Article ID 3931713 **DOI:** 10.1155/2019/3931713 **Year:** 2019

Authors: M. Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, David Martínez, E. Clotet, J. Palacín

Title: An inexpensive wireless smartT camera system for IoT applications basen on an ARM CORTEX-M7 microcontroller **Journal:** International Journal of Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (JUSPN),11, pp. 1-8 **DOI:** 10.5383/JUSPN.11.02.001 **Year:** 2019

Authors: M. Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, David Martínez, E. Clotet, J. Palacín

Title: Application of an Array of Metal-Oxide Semiconductor Gas Sensors in an Assistant Personal Robot for Early Gas Leak Detection **Journal:** Sensors, 19, 9 **DOI:** 10.3390/en12203858 **Year:** 2019

Authors: J. Palacín, E. Clotet, Dani Martínez, David Martínez, J. Moreno

Title: Extending the Application of an Assistant Personal Robot as a Walk-Helper Tool **Journal:** Robotics, 8, 27 **DOI:** 10.3390/robotics8020027 **Year:** 2019

date: 12/31/2019

Financing Organitation: Distromel, SA

Authors: Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M.

Title: Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device **Journal:** Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1018, 825-830 **DOI:** 10.1007/978-3-030-25629-6 **Year:** 2019

Research projects active 2019

Agreements

Title: Desarrollo De Un Sistema De Comunicación Inalámbrico Entre Máquinas Y Servicio Técnico

Researcher/s in charge: Tresanchez Ribes, Marcel

Official Code: C18004 **start date:** 1/15/2018 **Final**

date: 1/15/2020

Financing Organitation: Moreno Intec del Pla, SL

Title: Projecte de emisora de radiodifusio fm

Researcher/s in charge: Claria Sancho, Francisco

Official Code: S19006 **start date:** 2/28/2019 **Final**

date: 12/31/2019

Financing Organitation: Ajuntament d'Artesa de Segre

Title: Soldadura comSpeakers smd de-bl

Researcher/s in charge: Tresanchez Ribes, Marcel

Official Code: S19015 **start date:** 4/25/2019 **Final**



Youth, Society and Communication, JOVIS.com

Consolidated group 2017 SGR 874



The purpose of the group is to promote the study of contemporary youth, from an interdisciplinary perspective: economics, law, sociology, anthropology among others, as well as the transfer of knowledge generated by research to the institutions involved in this field (mainly youth public politics).

Lines of investigation:

- ✓ Theory, history and epistemology
- ✓ Public politic, education and the labor market
- ✓ Young transnational
- ✓ Youth cultures, political participation and social movements
- ✓ Digital communication and media skills.

Contact person:
M. Àngels Cabasés Companys

Contact e-mail address:
macabases@econap.udl.cat

Telephone number:
+34 973 70 32 13

Location:
Campus Cap Pont, c/ Jaume II, 73

Principal Investigator:
Mònica Figueras Maz (UPF)

Research Team:
María Ángeles Cabasés Piqué
Ma. Jesús Gómez Adillon
Tanja Conni Strecker
Katia Yocasta Núñez Castillo
Miquel Úbeda Pavia
Carles Feixa Pàmpols
Ariadna Fernández Planells
José Sánchez García
Mariona Ferrer Fons
Clara Rubio Ros
Eduard Balleste Isern



Research stays/visits

- Miquel Úbeda Pavia, Université de Pau et des Pays de l'Adour, França, 21/10/2019-31/01/2020

Seminar participation

Title: SEMINARI JOVIS.com 2019/1 Experiències d'Investigació en Joventut
Organized: Grup Jovis.com
Data: 24/04/2019
City: Barcelona, Spain

Title: XXI Fòrum D'estudis Sobre La Joventut 2019
Organized: Departament de Treball, Generalitat de Catalunya
Data: 28/11/2019
City: Lleida, Spain

Scientific Days

Data: 21-22/11/2020
Title: III Seminario Internacional de Investigación en Juventud
City: Cáceres, Spain

PhD in progress

Title: Joventut, precarietat i marginalitat: Una etnografia en les perifèries de la City de Lleida
Student PhD: Miquel Úbeda
Directors: M. Àngels Cabasés, Carles Feixa

Title: Generación, Género y Violencia en Grupos Juveniles: El Caso de los DDP y los Trinitarios. Una Etnografía Transnacional en Barrios de Madrid, Cataluña, N.Y. y Santo Domingo
Student PhD: Katia Núñez
Directors: M. Àngels Cabasés, Carles Feixa

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- Universitat de Barcelona
- Fundació Isocial
- REJS 2.0 Red de Estudios sobre Juventud Sociedad
- Taula d'entitats del Tercer Sector Social de Catalunya
- Universitat de València
- Organitzacions sindicals
- Università degli studi di Genova

Research projects active 2019

Title: La implantación de la Garantía Juvenil en España: Jóvenes, trabajo y futuro
Researcher/s in charge: M. Àngels Cabasés
Official Code: CSO2015-66901-R **start date:** 1/1/2016 **Final date:** 2/8/2019

Financing Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

Title: Transnational Gangs as Agents of Mediation: Experiences of conflict resolution in youth street organizations in Southern Europe, North Africa and the Americas (TRANSGANG). -
Researcher/s in charge: Freixa Pampols, Carles

Official Code: H2020-ERC-AdG-742705 **start date:** 1/1/2017 **Final date:** 31/12/2021

Financing Organisation: European Union

Title: "Evolución de los elementos que caracterizan el modelo precario de empleo juvenil entre 2008 y 2018"

Researcher/s in charge: M. Àngels Cabasés Piqué
Codi: N-19031 **start date:** 12/2019 **Final date:** 6/2020

Financing Organisation: Observatori Social "La Caixa"

Agreements

Title: Elaboració d'un estudi de diagnostic i propostes de millora de les prestacions socials
Researcher/s in charge: Cabasés Piqué, María Àngeles

Official Code: S19051 **start date:** 9/30/2019 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organisation: Taula d'Entitats del Tercer Sector Social de Catalunya



Journal Publications

Authors: Cos, Pilar; Colom, Antonio; Cabasés, Angels

Title: Geographic export diversification: determinants and their link with export performance

Journal: Thunderbird International Business Review **Volum:**61 **Number:**2 **Initial page:**397 **Final page:**411 **DOI:** 10.1002/tie.21991 **Year:** 2019

Authors: Araüna, N., Tortajada, I., & Figueras-Maz, M.

Title: Feminist Reggaeton in Spain: Young Women Subverting Machismo Through 'Perreo.'

Journal: Young **Volum:**28 **Number:**1 **Initial page:**32 **Final page:** 49 **DOI:** 10.1177/1103308819831473 **Any de publicació:** 2019

Authors: Ballesté, E., Feixa, C.

Title: El Sur político del Norte global: repensando la participación política juvenil en España

Journal: Nómadas **Volum:** Number: **Initial page:** Final page: **DOI:** 10.30578/nomadas.n50a11 **Any de publicació:** 2019

Authors: Feixa, C. & Pires, L.

Title: Da Geração @ à Geração Blockchain. A juventude na era postdigital.

Journal: Textura **Volum:**21

Number:47 **Initial page:** 6 **Final page:** 31 **DOI:** 10.17648/textura-2358-0801-21-47-5110 **Any de publicació:** 2019

Authors: Feixa, C. & Urteaga, M.

Title: Is There an Ibero-American "Youthology"? A conversation

Journal: Youth and Globalization **Volum:**1 **Number:**2 **Initial page:** 307 **Final page:** 314 **DOI:** 10.1163/25895745-00102006 **Any de publicació:** 2019

Authors: Figueras-Maz, M., & Arciniega Cáceres, M.

Title: La educación mediática y el uso de los recursos tecnológicos en el aula en el contexto iberoamericano

Journal: Contratexto **Volum:**32 **Number:** Initial page: 19 **Final page:** 39 **DOI:** 10.26439/contratexto2019.n032.4604 **Any de publicació:** 2019

Authors: Figueras-Maz, M., Gómez-Puertas, L., Revuelta, G.

Title: La investigación responsable en los estudios de audiencia y recepción

Journal: EMPIRIA Revista de Metodología de Ciencias Sociales **Volum:**1 **Number:** Initial page: 71 **Final page:** 78 **DOI:** 10.5944/empiria.42.2019.23251 **Any de publicació:** 2019

Authors: Mateus, JC., Hernández-Breña, W., Figueras-Maz, M.

Title: Validación de un instrumento de autopercepción de competencia mediática para docentes en formación

Journal: Cultura y Educacion **Volum:**31 **Number:**2 **Initial page:** 436 **Final page:** 464 **DOI:** 10.1080/11356405.2019.1597440 **Any de publicació:** 2019

Authors: Ponce, C., & Feixa, C.

Title: Movimientos sociales, nuevas generaciones y uso de las tecnologías

Journal: Temas Sociológicos **Volum:**24 **Number:** Initial page: 405 **Final page:** 417 **DOI:** 10.29344/07196458.24.1977 **Any de publicació:** 2019

Authors: Sánchez García, José, Feixa Pàmpols, Carles

Title: In My Name and the Name of All People Who Live in Misery: Rap in the Wake of Revolution in Tunisia and Egypt

Journal: Young **Volum:**28 **Number:**1 **Initial page:** 85 **Final page:** 100 **DOI:** 10.1177/1103308819868334 **Any de publicació:** 2019



Congress participation

Authors: Cabasés, M.Àngels; Gómez, M. J.;

Strecker, T.; Übeda, M.

Title: Análisis de las personas jóvenes inscritas en el programa de Garantía Juvenil en Cataluña

Congress: XLV Reunión de Estudios Regionales.

International Conference on Regional Science

City: Castelló **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabasés, M.A.; Domingo, J.; Gómez, M.J.

Title: Interacción de la estadística con el entorno a través de medios audiovisuales.

Congress: Congreso Internacional 2019 Virtual

USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

City: Zaragoza **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabasés, M.Àngels

Title: Setmana del Parlament Universitari 2019

Congress: Setmana del Parlament Universitari

City: Country: Spain **Year:** 2019

Authors: Cabasés, M.A.; Domingo, J.; Gómez, M.J.

Title:

Congress: Encuentro Europeo de Jóvenes de aquí y de allá. Educación No formal e Informal como Estrategia de Inclusión y Empoderamiento

City: Barcelona **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Feixa, Figueras, Cabasés, Gómez

Title:

Congress: II Simposi Jovis.com

City: Barcelona **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabasés, M.A.; Gómez, M.J.; Ubeda, M.;

Strecker, T.

Title: Análisis de las personas jóvenes inscritos en el programa de Garantía Juvenil

Congress: XLV Reunión de Estudios Regionales.

International Conference on Regional Science

City: Castellón **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: M.Àngels Cabasés; M.Jesús Gómez

Title:

Congress: XXI Fòrum d'estudis sobre la Joventut

2019. Polítiques sobre la joventut 3.0. **Year:** 2019

City: Lleida **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Cabasés, M.Àngels

Title: Membre comité organizador

Congress: XXI Fòrum d'estudis Sobre La Joventut

2019 **Year:** 2019





Logic and Optimization Group, LOG

Consolidated group 2017 SGR 261

LOG, groups researchers from the University of Lleida (UdL) and the Polytechnic University of Catalonia (UPC).

His activity focuses on the design of efficient resolution techniques for industrial combinatorial optimization and automatic learning problems, and the design of automatic selection and configuration techniques for a wide range of applications.

In the most theoretical aspect, he works on computational complexity, the complexity of the test and the analysis of complex networks.

Contact person:
Carlos J. Ansótegui Gil

Contact e-mail address:
carlos@diei.udl.cat

Telephone number:
+34 973 70 27 44

Location:
Campus Cap pont, C/ Jaume II, 69

Principal Investigator:
Carlos J. Ansótegui Gil

Research Team:
Maria Luisa Bonet Carbonell
Ma. Alba Cabiscol Teixidó
Juan Luis Esteban
Jesús Ojeda Contreras
Josep Pon Farreny
Francisco Javier Sabi Marcano
Eduard Torres Montel

External partners:
Sam Buss, Jordi Levy, Meinolf Sellmann,
Kevin Tierney



Congress participation

Authors: Carlos Ansótegui, Miquel Bofill, Jordi Coll, Nguyen Dang, Juan Luis Esteban, Ian Miguel, Peter Nightingale, András Z. Salamon, Josep Suy, Mateu Villaret

Title: Automatic Detection of At-Most-One and Exactly-One Relations for Improved SAT Encodings of Pseudo-Boolean Constraints

Congress: Principles and Practice of Constraint Programming - CP 2019

City: Stamford **Country:** United States d'Amèrica

Year: 2019

Research projects active 2019

Title: TASSAT 3: Teoría y Aplicaciones en Satisfactibilidad y Optimización de Restricciones (TASSAT3)

Researcher/s in charge: Carlos Ansótegui

Official Code: TIN2016-76573-C2-2-P **start date:** 12/30/2016 **Final date:** 12/29/2019

Financing Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

Agreements

Title: Identificació de cultius per al Control dels ajuts directes

Researcher/s in charge: Ansótegui Gil, Carlos J.

Official Code: N19014 **start date:** 4/5/2019 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organisation: Generalitat de Catalunya

Journal Publications

Authors: Ansótegui, C., Bonet, M.L., Giráldez-Cru, J., Levy, J., Simon, L.

Title: Community structure in industrial SAT instances

Journal: Journal of Artificial Intelligence Research

Volum: 66 **Number:** **Initial page:** 443 **Final page:** 472 **DOI:** 10.1613/jair.1.11741 **Any de publicació:** 2019

Authors: Ansótegui, C., Heymann, B., Pon, J., Sellmann, M., Tierney, K.

Title: Hyper-reactive Tabu search for MaxSAT

Journal: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in

Bioinformatics) **Volum:** Number:11353 **Initial page:** 309 **Final page:** 325 **DOI:** 10.1007/978-3-030-05348-2_27 **Any de publicació:** 2019

Authors: Ansótegui, C., Bofill, M., Coll, J., Dang, N., Esteban, J.L., Miguel, I., Nightingale, P., Salamon, A.Z., Suy, J., Millaret, M.

Title: Automatic Detection of At-Most-One and Exactly-One Relations for Improved SAT Encodings of Pseudo-Boolean Constraints

Journal: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)

Volum: Number:11802 **Initial page:** 20 **Final page:** 36 **DOI:** 10.1007/978-3-030-30048-7_2 **Any de publicació:** 2019





Dynamic Systems applied in Solar Energy, SDAES

Consolidated group 2017 SGR 1276

SDAES, is a group that brings together professors from the areas of knowledge of Applied Mathematics and Applied Physics grouped into two sections. The first one carries out its research on dynamic systems (www.ssd.udl.cat) and the second section focuses its work on the field of solar energy (www.apse.udl.cat). The group has extensive research experience of more than 10 years reflected in numerous scientific articles in the best positioned journals of both fields.

Current lines of research include:

- ✓ Development of optical elements of spectral selection
- ✓ Development of innovative cooling systems
- ✓ Study of the behavior of photovoltaic elements under different spectral conditions, lighting patterns and temperatures.
- ✓ Hybrid generation systems
- ✓ Energy simulation and life cycle analysis
- ✓ Limit cycles
- ✓ Integrability and Problem of the center.

Contact person:

Daniel Chemisana Villegas

Contact e-mail address:

daniel.chemisana@udl.cat

Telephone number:

+34 973 00 37 11

Location:

Edifici Crea, C/ Pere Cabrera, s/n

Principal Investigator:
Daniel Chemisana Villegas

Research Team:

Fernando Badia Pascual
Jerome Barrau
Francesc Castellvi Sentis
Isaac Antoni García Rodríguez
Jaume Giné Mesa
Maria Teresa Grau Montaña
Chrysovalantou Lamnatou
Susana Maza Sabido
Pedro Jesus Pérez García
Joan Ignasi Rosell Urrutia
Jaime Martí Herrero
Jordi Cipriano Líndez



Finished PhD

Title: Design, Construction and Characterization of Holographic Optical Elements for Building-Integrated Concentrating Photovoltaics

Autor: Marín Sáez, Julia, 29/03/2019

Directors: Chemisana, Daniel; Atencia, Jesús

Title: Energy efficient active cooling in advanced microelectronic systems

Autora: Montserrat Vilarrubí Porta, 14/10/2019

Directors: Barrau, Jérôme; Rosell, Joan Ignasi

PhD in progress

Title: Performance assessment of self-adaptive cooling devices under unsteady and non uniform heat loads

PhD student: Gerard Laguna

Directors: Jerome Barrau, Manel Ibáñez

Title: Desarrollo de sistemas fotovoltaicos innovadores para concentración solar

PhD student: José Manuel Saura García

Directors: Daniel Chemisana, Eduardo Fernández

Title: Sistemas solares innovadores para integración arquitectónica

PhD student: Alexandre Moreno Bellostes

Director: Daniel Chemisana

Title: Desenvolupament i implementació en una plataforma big data d'un sistema d'assessorament i anàlisi de la viabilitat en la integració de sistemes de producció energètica in situ

PhD student: Gerard-Jordi Mor Martínez

Director: Daniel Chemisana

Title: Concentradores solares fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios

PhD student: Alejandro Solans Barón
Director: Daniel Chemisana

Research projects active 2019

Title: Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems - STREAMS

Researcher/s in charge: Barrau, Jerome

Official Code: 688564 **start date:** 1/1/2016 **Final date:**

30/6/2019

Financing Organization: European Union

Title: Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios (SECONPVT)

Researcher/s in charge: Daniel Chemisana

Official Code: ENE2016-81040-R **start date:** 12/30/2016

Final date: 12/29/2019

Financing Organization: Ministerio de Economía y Competitividad

Title: Órbitas periódicas e integrabilidad en sistemas diferenciales continuos

Researcher/s in charge: Maria Grau

Official Code: MTM2017-84383-P **start date:** 1/1/2018

Final date: 12/31/2020

Financing Organization: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Title: Demostració experimental i viabilitat comercial d'un sistema universal i energèticament eficient de refredament

Researcher/s in charge: Jerome Barrau

Official Code: 2018 PROD 00071 **start date:** 5/1/2019

Final date: 10/31/2019

Financing Organization: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya

Title: Un ecosistema innovador per a un sector

agroalimentari intel·ligent.

Researcher/s in charge:

Official Code: PECT-INNO4AGRO **start date:** 01/01/2017

Final date: 31/12/2019

Financing Organization: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR

Agreements

Title: Sistemas Solares Innovadores Para Integración Arquitectónica

Researcher/s in charge: Chemisana Villegas, Daniel

Official Code: C16062 **start date:** 1/1/2016 **Final date:**

1/1/2019

Financing Organization: IASO, SA

Title: Contraprestaciones Económicas Y Condiciones Colaboración Entre Udl Y Cimne Dentro Del Marco De La Ayuda Juan De La Cierva Incorporación (Ref: Ijci-2017-32463)Con Titulo: "Development And Application

Researcher/s in charge: Chemisana Villegas, Daniel

Official Code: C19009 **start date:** 3/1/2019 **Final date:** 2/28/2021

Financing Organization: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l'Enginyeria (CIMNE)

Title: Optical analysis of lighthouse fresnel lenses

Researcher/s in charge: Chemisana Villegas, Daniel

Official Code: S19004 **start date:** 11/21/2018 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organization: Titanic Foundation Limited

Title: Avaluació final i determinació d'estalvis energètics i augment de satisfacció

Researcher/s in charge: Chemisana Villegas, Daniel

Official Code: C19016 **start date:** 2/22/2019 **Final date:** 2/2/2020

Financing Organization: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l'Enginyeria (CIMNE)



Journal Publications

Authors: Martí-Herrero, J., Soria-Castellón, G., Diaz-de-Basurto, A., Alvarez, R., Chemisana, D.

Title: Biogas from a full scale digester operated in psychrophilic conditions and fed only with fruit and vegetable waste

Journal: Renewable Energy **Volum:**133 **Number:** Initial page: 676 Final page: 684 DOI: 10.1016/j.renene.2018.10.030 Any de publicació: 2019

Authors: Suvocarev, K.; Castellví, F.; Reba, M.L.; Runkle, B.R.K.

Title: Surface renewal measurements of H, \bar{E} and CO₂ fluxes over two different agricultural systems

Journal: Agricultural and Forest Meteorology **Volum:** Number:279 **Initial page:** 1 **Final page:** 9 DOI: 10.1016/j.agrformet.2019.107763 Any de publicació: 2019

Authors: Fercec, B; Giné, J

Title: Blow-up method to compute necessary conditions of integrability for planar differential systems

Journal: Applied Mathematics and Computation **Volum:**358 **Number:** Initial page: 6 Final page: 16 DOI: 10.1016/j.amc.2019.04.007 Any de publicació: 2019

Authors: Algaba A, Cristóbal C, Giné J.

Title: Analytic integrability around a nilpotent singularity

Journal: Journal of Differential Equations **Volum:**267

Number:1 **Initial page:** 443 **Final page:** 467 DOI: 10.1016/j.jde.2019.01.015 Any de publicació: 2019

Authors: Algaba A, Cristóbal C, Giné J.

Title: Nondegenerate and Nilpotent centers for a cubic system of differential equations

Journal: Qualitative Theory Of Dynamical Systems **Volum:**18 **Number:**1 **Initial page:** 333 **Final page:** 345 DOI: 10.1007/s12346-018-0301-4 Any de publicació: 2019

Authors: Buica A; Giné J; Grau M.

Title: On the critical points of the flight return time function of perturbed closed orbits

Journal: Journal of Differential Equations **Volum:**266 **Number:**12 **Initial page:** 8344 **Final page:** 8369 DOI: 10.1016/j.jde.2018.12.031 Any de publicació: 2019

Authors: Giné J, Valls C.

Title: On the dynamics of the Rayleigh-Duffing oscillator

Journal: Nonlinear Analysis-Real World Applications **Volum:**45 **Number:**1 **Initial page:** 309 **Final page:** 319 DOI: 10.1016/j.nonrwa.2018.07.007 Any de publicació: 2019

Authors: Algaba A, Cristóbal C, Giné J.

Title: Integrability of planar nilpotent differential systems through the existence of an inverse integrating factor

Journal: Communications In Nonlinear Science And Numerical Simulation **Volum:**71 **Number:**1 **Initial page:** 130 **Final page:** 140 DOI: 10.1016/j.cnsns.2018.09.018 Any de publicació: 2019

Authors: García IA; Maza S.

Title: Period annulus of the harmonic oscillator with zero cyclicity under perturbations with a homogeneous polynomial field

Journal: Electronic Journal Of Qualitative Theory Of Differential Equations **Volum:**3 **Number:** Initial page: 1 Final page: 6 DOI: 10.14232/ejqtde.2019.1.3 Any de publicació: 2019

Authors: Giné, J; Valls, C.

Title: The Liouvillian integrability of several oscillators

Journal: International Journal of Bifurcation and Chaos **Volum:**29 **Number:**5 **Initial page:** 1950069 **Final page:** 1950069 DOI: 10.1142/S021812741950069X Any de publicació: 2019

Authors: Giné J

Title: Quantum fluctuations and the double slit experiment

Journal: Modern Physics Letters **Volum:**34 **Number:**18 **Initial page:** 1950139 **Final page:** 1950139 DOI: 10.1142/S0217732319501396 Any de publicació: 2019

Authors: Giné J.

Title: Quantum fluctuations and the slow accelerating expansion of the Universe

Journal: Epl **Volum:**125 **Number:**5 **Initial page:** 50002 **Final page:** 50002 DOI: 10.1209/0295-5075/125/50002 Any de publicació: 2019



Journal Publications

Authors: Giné J, Valls C.

Title: Liouvillian integrability of a general Rayleigh-Duffing oscillator

Journal: Journal of Nonlinear Mathematical Physics

Volum:26 Number:1 Initial page: 161 Final page: 179

DOI: 10.1080/14029251.2019.1591710 Any de publicació: 2019

Authors: Giné J, Llibre J, Valls C.

Title: Chiellini Hamiltonian Liénard differential systems

Journal: Electronic Journal Of Differential Equations

Volum:71 Number:1 Initial page: 1 Final page: 8 DOI:

Any de publicació: 2019

Authors: Laguna, G.; Vilarrubí, M.; Ibañez, M.; Rosell, J.; Badia, F.; Azarkish, H.; Collin, L.-M.; Fréchette, L.; Barrau, J.

Title: Impact of the Self-Adaptive Valve Behavior on an Array of Microfluidic Cells under Unsteady and Non-Uniform Heat Load Distributions

Journal: Journal Of Applied Fluid Mechanics

Volum:12 Number: Initial page: 29 Final page: 36 DOI:

Any de publicació: 2019

Authors: Giné J, Valls C.

Title: Global C-infinity integrability of quartic-linear polynomial differential systems

Journal: Dynamical Systems-An International Journal

Volum:34 Number:1 Initial page: 1 Final page: 13 DOI:

10.1080/14689367.2018.1441375 Any de publicació: 2019

Authors: García, I.A.

Title: Cyclicity of Nilpotent Centers with Minimum

Andreev Number

Journal: European Journal of Mathematics

Volum:5 Number: Initial page: 1293 Final page: 1330 DOI:

10.1007/s40879-018-0304-3 Any de publicació: 2019

Authors: Giné J.; Grau M.; Santallusia, X

Title: A counterexample to the composition condition conjecture for polynomial Abel differential equations

Journal: Ergodic Theory and Dynamical Systems

Volum:39 Number:12 Initial page: 3347 Final page: 3352 DOI:

10.1017/etds.2018.16 Any de publicació: 2019

Authors: Álex Moreno ; Daniel Chemisana ; Rodolphe Vaillon ; Alberto Riverola ; Alejandro Solans

Title: Energy and Luminous Performance Investigation of an OPV/ETFE Glazing Element for Building Integration

Journal: Energies

Volum:12 Number:1870 Initial page: Final page: DOI:

10.3390/en12101870 Any de publicació: 2019

Authors: Laurène Parent ; Alberto Riverola ; Daniel Chemisana ; Alain Dollet ; Alexis Vossier

Title: Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation

Journal: Ieee Journal Of Photovoltaics

Volum:9 Number:6 Initial page: 1637 Final page: 1673 DOI:

10.1109/JPHOTOV.2019.2937226 Any de publicació: 2019

Authors: García, I.A.; Maza, S.; Shafer, D.S.

Title: Center cyclicity of Lorenz, Chen and Lü systems

Journal: Nonlinear Analysis-Theory Methods &

Applications

Volum:188 Number: Initial page: 362 Final

page: 376 DOI: 10.1016/j.na.2019.06.012 Any de

publicació: 2019

Authors: Motte, F.; Notton, G.; Lamnatou, Chr.; Cristofari, C.; Chemisana, D.

Title: Numerical study of PCM integration impact on overall performances of a highly building-integrated solar collector

Journal: Renewable Energy

Volum:137 Number: Initial page: 10 Final page: 19 DOI:

10.1016/j.renene.2017.12.067 Any de publicació: 2019

Authors: Chemisana, D.; Moreno, A.; Polo, M.; Aranda, C.; Riverola, A.; Ortega, E.; Lamnatou, Chr.; Domènech, A.; Blanco,G.; Cot, A.

Title: Performance and stability of semitransparent OPVs for building integration: A benchmarking analysis

Journal: Renewable Energy

Volum: Number: Initial page: 177 Final page: 188 DOI:

10.1016/j.renene.2018.03.073 Any de publicació: 2019

Authors: Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L., Almonacid, F.

Title: Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems

Journal: Solar Energy Materials and Solar Cells

Volum:201 Number:110118 Initial page: 110118 Final

page: 110118 DOI: 10.1016/j.solmat.2019.110118 Any de publicació: 2019



Journal Publications

Authors: Marín-Sáez, J., Chemisana, D., Atencia, J., Collados, M.-V.

Title: Outdoor performance evaluation of a holographic solar concentrator optimized for building integration

Journal: Applied Energy **Volum:**250 **Number:** Initial page: 1073 Final page: 1084 DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.05.075 Any de publicació: 2019

Authors: Lamnatou, C., Nicolaï, R., Chemisana, D., Cristofari, C., Cancellieri, D.

Title: Biogas production by means of an anaerobic-digestion plant in France: LCA of greenhouse-gas emissions and other environmental indicators

Journal: Science of the Total Environment **Volum:**670 **Number:** Initial page: 1226 Final page: 1239 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.03.211 Any de publicació: 2019

Authors: Lamnatou, C., Smyth, M., Chemisana, D.

Title: Building-Integrated Photovoltaic/Thermal (BIPVT): LCA of a façade-integrated prototype and issues about human health, ecosystems, resources

Journal: Science of the Total Environment **Volum:**660 **Number:** Initial page: 1576 Final page: 1592 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.12.461 Any de publicació: 2019

Authors: Lamnatou, C., Cristofari, C., Chemisana, D., Canaletti, J.L.

Title: Payback times and multiple midpoint/endpoint impact categories about Building-Integrated Solar Thermal (BIST) collectors

Journal: Science of the Total Environment **Volum:**658 **Number:** Initial page: 1039 Final page: 1055 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.12.110 Any de publicació: 2019

Authors: Vilarrubí, M.; Morell, G.; Rosell, J.; Fréchette, L.; Barrau, J.

Title: Experimental characterization of a self-adaptive shape memory alloy cooling approach to regulate temperature under varying heat loads

Journal: International Journal of Heat and Mass Transfer **Volum:**139 **Number:** Initial page: 632 Final page: 640 DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.05.028 Any de publicació: 2019

Authors: Martínez, R.G., Chemisana, D., Arrien, A.U.

Title: Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings

Journal: Journal Of Building Engineering **Volum:**26 **Number:**100893 **Initial page:** 100893 **Final page:** 100893 DOI: 10.1016/j.jobe.2019.100893 Any de publicació: 2019



Congress participation

Authors: F. Castellví

Title: An advanced method based on surface renewal theory to estimate the friction velocity and the surface heat flux

Congress: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)

City: Palma de Mallorca **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: García, I.A.; Maza, S.; Shafer, D.S.

Title: The center cyclicity of the Lorenz, Chen and Lü systems

Congress: AQTDS2019 Advances in Qualitative Theory of Differential Equations

City: Castro Urdiales **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Giné J, Llibre, J.

Title: Non-integrability criteria for polynomial differential systems in \mathbb{C}^2

Congress: Advances in Qualitative Theory of Differential Equations (AQTDE)

City: Castro-Urdiales **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Giné J, Llibre, J.

Title: Weierstrass and Painlevé non-integrability for polynomial differential systems in \mathbb{C}^2

Congress: First International Nonlinear Dynamics Conference (NODYCON)

City: Roma **Country:** Itàlia **Year:** 2019

Authors: Yagüe, M.R.; Valdez, A.S.; Bosch-Serra, A.D.; Ortíz, C; Castellví, F.

Title: Métodos de aplicación de purín porcino y mitigación de las emisiones de amoníaco

Congress: VII. Jornadas del grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH). Una fertilización más eficiente es posible.

City: Valencia **Country:** Spain **Year:** 2019

Authors: Pérez G.; Mateo A.; Coma J.; Barrau J.

Title: Green Walls 3D Modelling

Congress: Advanced Building Skins 2019.

City: Berna **Country:** Suïssa **Year:** 2019

Authors: M. Vilarrubí; J. Rosell; L. G. Fréchette; J. Barrau

Title: Impact of Thermally Sensitive Self-Adaptive Structures on the Performance of a Cooling Device

Congress: 30th International Conference on Adaptive Structures and Technologies

City: Montreal **Country:** Canadà **Year:** 2019

Authors: Adrià Mateo, Jerome Barrau, Alvaro Miedes,

Josep Oriol Forné, Gabriel Pérez

Title: Customized cost-efficient building skin design for industrial housing

Congress: Advanced Building Skins 2019.

City: Berna **Country:** Suïssa **Year:** 2019

Authors: Daniel Chemisana

Title:

Congress: Sustainable Built. Urban Planning, Global Problems and Local Policies (SBE19). 16th, 17th & 18th October, Universidad Católica de Temuco, Chile 2019.

City: Temuco **Country:** Xile **Year:** 2019

Authors: Saura, J.M., Fernández, E.F., Almonacid, F.M., Chemisana, D.

Title: Characterisation and impact of non-uniformity on multi-junction solar cells (MJSC) caused by concentrator optics

Congress: 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems, CPV 2019; Fes; Morocco; 25 March 2019 through 27 March 2019;

City: Fez **Country:** Maroc **Year:** 2019

Authors: Chemisana, Daniel; Riverola, Alberto; Moreno, Alexandre; Lamnatou, Chryssovalantou; Solans, Alejandro

Title: Performance evaluation of a direct immersed PVT concentrator for building integration

Congress: 14th SDEWES Conference

City: Dubrovnik **Country:** Croacia **Year:** 2019





Sustainable Energy, Machinery & Buildings, SEMB

Consolidated group 2017 SGR 659

SEMB, està integrat per Investigadors de perfils multidisciplinars en l'àmbit de l'Enginyeria Industrial, l'Enginyeria Química, l'Enginyeria Agrònoma i l'Arquitectura.

El grup focalitza els seus esforços de recerca en quatre àrees diferenciades, però amb possibles àmbits d'interacció. Les àrees són:

- ✓ Sistemes Energètics
- ✓ Disseny i Optimització de Maquinària
- ✓ Sostenibilitat en l'àmbit de l'Edificació
- ✓ Recerca en metodologies docents en graus STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Contact person:

Marc Medrano Martorell

Contact e-mail address:

semb@udl.cat

Telephone number:

+34 973 00 3456 / 3569

Location:

Campus Cap Pont, Edifici Crea
C/ Pere de Cabrera, s/n

Principal Investigator:
Marc Medrano Martorell

Research Team:

Ingrid Martorell Boada
Miquel Nogués Aymamí
Joan Roca Enrich
Javier Bradineras Escó
Albert Castell Casol
Cristian Solé Cutrona
Lidia Rincón Villareal
Martí Comellas Andrés
Sergi Vall Aubets
Ariadna Carrobé Montalvo



Researchers visits/stays

- Martí Comellas, estada Post-Doctoral d'1 any a la University of California, Irvine (UCI).
<https://balsells.eng.uci.edu/postdoctoral-fellows/>

Seminar participation

Data: 28/11/2019

Title: Xerrada i un taller sobre construcció sostenible

Organized: Institut Lo pla d'Urgell de Bellpuig, en col·laboració amb l'Institut de Ciències de l'Educació i Formació Contínua de la UdL

Speaker: Dr. Lídia Rincón i l'Student de doctorat, Ariadna Carrobé

Scientific Days

Title: Jornada Matchmaking “Energía y medioambiente”

Organized: Campus Iberus

Data: 7/10/2019

Location: Universitat de Pau, França

Thesis in progress

Title: Solar collector and radiative cooling system for heat and cold supply

Student PhD: Sergi Vall

Directors: Albert Castell

Collaborations with national and international Universities, Institutions, etc.

- Building efficiency and distributed generation, Advanced Power and Energy Program, University of California, Irvine
- Biorobotics, Biorobotics Laboratory, University of California, Irvine
- Modeling of radiant cooling systems, University of Lyon
- Modeling of dynamic systems, Centre LABSON, Universitat Politècnica de Catalunya
- Simulation of Adaptive Façades in Buildings, Norwegian University of Science and Technology, Norway

Journal Publications

Authors: Roca, J.; Comellas, M.; Pijuan, J.; Nogués, M.

Title: Development of an easily adaptable three-point hitch dynamometer for agricultural tractors. Analysis of the disruptive effects on the measurements

Journal: Soil & Tillage Research **Volum:**194 **Number:**104323 **Initial page:**1 **Final page:**11 **DOI:** 10.1016/j.still.2019.104323 **Year:** 2019

Authors: Lídia Rincón; Ariadna Carrobé; Ingrid Martorell; Marc Medrano

Title: Improving thermal comfort of earthen dwellings in sub-Saharan Africa with passive design

Journal: Journal of Building Engineering **Volum:** **Number:**24 **Initial page:** **Final page:** **DOI:** 10.1016/j.jobe.2019.100732 **Year:** 2019

Awards

Ariadna Carrobé, Premi Enginyers, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya al millor Treball fi de Màster



Research projects active 2019

Title: Desarrollo y evaluación de un equipo para producción combinada de frío y calor mediante refrigeración radiante y captación solar

Researcher/s in charge: Albert Castell

Official Code: start date: 9/1/2018 Final date: 3/1/2020

Financing Organisation: Fundación Iberdrola

Title: Diseño de un sistema constructivo multifuncional adaptado al campamento de refugiados Saharauis

Researcher/s in charge: Lídia Rincón

Official Code: 6-PC-18 **start date:** 7/1/2018 **Final date:** 6/30/2019

Financing Organisation: Universitat de Lleida (UdL)

Title: La vivienda “earthbag” como refugio de emergencia después de una catástrofe humanitaria. Construcción de una vivienda “earthbag” para un centro médico en Burkina Faso. Quinta Fase.

Researcher/s in charge: Cristian Solé

Official Code: 7-PC-18 **start date:** 7/1/2018 **Final date:** 6/30/2019

Financing Organisation: Universitat de Lleida (UdL)

Title: Desarrollo y evaluación de un sistema de refrigeración radiante y captación para producción combinada de frío y calor

Researcher/s in charge: Albert Castell

Official Code: RTI2018-097669-A-I00 **start date:** 1/1/2019 **Final date:** 12/31/2021

Financing Organisation: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Final date: 12/31/2019

Financing Organisation: Cooperativa Agrícola Aragonesa del Ebro (CADEBRO)

Title: Estudio mecanico y optimizacion del mecanismo principal y de la estructura de una nueva maquina enfardadora de carga

Researcher/s in charge: Nogues Aymami, Miquel

Official Code: C19037 **start date:** 6/14/2019

Final date: 2/28/2022

Financing Organisation: MOVITEC WRAPPING SYSTEMS, S.L.

Title: Desenvolupament d'un dispositiu accessori per a facilitar la carrega de pedres

Researcher/s in charge: Roca Enrich, Joan

Official Code: S19046 **start date:** 10/31/2019 **Final date:** 12/31/2019

Financing Organisation: Jympa 1971, S.L.

Title: Implementació de l'hort als patis dels habitatges dels campaments de refugiats Saharauis com a sistema passiu de refrigeració per evaporació.

Researcher/s in charge: Lídia Rincón

Official Code: 12-PC-19 **start date:** 7/1/2019 **Final date:** 6/30/2020

Financing Organisation: Universitat de Lleida (UdL)

Agreements

Title: Control de sistemas informáticos en Cadebro, programación de bases de datos y consultoría informática

Researcher/s in charge: Bradineras Esco, Fco.

Javier

Official Code: C15044 **start date:** 10/1/2015



Institutions and Universities

Companies



Notícies UdL, January

[Web](#) > Unitats de la UdL > Premsa > Notícies

dilluns, 14 de gener de 2019

[Descarregar Pdf](#)

Trobada a la UdL d'un projecte europeu per formar alumnat en anàlisi de dades

A SPIDAS hi participen 1.400 alumnes de Turquia, Regne Unit i de tres centres de Lleida

Un total de 1.400 alumnes d'entre 6 i 18 anys i més de 50 professors de tres centres educatius de Lleida (l'Institut Guindàvols, el Col·legi Claver i el Maristes Montserrat), dos de Pamukkale (Turquia) i quatre d'Exeter (Regne Unit), participen en el projecte europeu Erasmus + SPIDAS, destinat a estendre bones pràctiques en estratègies d'aprenentatge relacionades amb l'anàlisi de dades, des d'una vessant crítica i científica.

Liderat per la Universitat d'Exeter, en el projecte també hi participa el grup de recerca COnTIC de la Universitat de Lleida (UdL) que dirigeix Manoli Pilarri, la Universitat de Pamukkale, així com el el servei nacional de meteorologia del Regne Unit, MetOffice, ja que SPIDAS s'ha centrat en els impactes del clima en el nostre dia a dia.



Alumnat de l'INS Guindàvols, fent una estimació del radi de la llavor a partir de dades recollides de forma experimental en un globus sonda / Foto: INS Guindàvols

[Descarregar imatge \(crèdits: INS Guindàvols\)](#)

Notícies UdL, January

[Web](#) > Unitats de la UdL > Premsa > Notícies

dimecres, 23 de gener de 2019

[Descarregar Pdf](#)

Formigues per combatre les males herbes als camps de cereals

Una recerca on participa la UdL, publicada a 'Biological Control', apostà per no llaurar a l'estiu.

Deixar de llaurar els camps de cereal de secció a l'estiu, després de la collita, pot incrementar la degradació de llavors de males herbes retallant al mateix temps despeses en carburant i millorant la qualitat del sòl i la retenció d'aigua. Evitar remoure la terra protegeix la distribució de nius de formigues *Messor barbarus*, una espècie recol·lectora i granívora que ajuda a reduir les llavors d'aquestes plantes de manera natural. Així ho afirma una recerca realitzada per investigadors de la Universitat de Lleida (UdL) i la Penn State University (Estats Units), publicada aquest mes a la revista *Biological Control*.

Joel Torra, Aritz Ruy i Jordi Recasens, investigadors del grup de Malterbiologia i ecologia vegetal de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) han treballat conjuntament amb una exmembre del grup, Bárbara Baralbar (actualment a Pennsilvània) i amb el professor de la UdL, Carlos Comas, del grup de Criptografia i grafs. Els experts han analitzat durant tres estius la xifra, mida i distribució de les colònies de formigues en set finques del Segrià, la Noguera, l'Urgell i el Pla d'Urgell.



Les formigues *Messor barbarus* recol·lecten llavors d'herbes silvestres (avena fatua) a l'entrada d'un niu. Foto: Bárbara Baralbar

[Descarregar imatge \(crèdits: Bárbara Baralbar\)](#)

Article: Harvest ant nest distribution depends on soil disturbance regime



Notícies Udl, January ➔

Oficina de Premsa
Passeig del Brollador, 1
25003 Lleida
premsa@ur.edu.cat
973 70 2124 / 2192

Nota de premsa
Universitat de Lleida 

17 de gener de 2018

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic

Segons una recerca en què participa la UdL, liderada per la URV



Plaques solars a l'ESEIA

Les plaques centralitzades de calefacció solar amb emmagatzematge d'energia tèrmica redueixen aproximadament un 70% l'impacte ambiental relacionat amb l'estiu hivernacle respecte al sistema de gas natural. Així ho afirma una recerca en què ha participat la catedràtica de la Universitat de Lleida (UdL), Luisa F. Cabeza, que cau a la revista *Applied Energy*. El treball, liderat per la Universitat Rovira i Virgili (URV), afirma que l'aprofitament d'energia renovable és superior al 90% en totes les zones climàtiques analitzades.

C'estiui ha demostrat la viabilitat d'aquest sistema simulant-ne plantes en quatre ciutats europees -comprovant els beneficis en diferents condicions: al sud del continent, Atenes i Madrid; al centre, Berlín i al nord, Hèlsinki. Els investigadors han simular un conjunt d'edificis amb un total de 1.000 habitatges i han optimitzat la instal·lació per garantir el funcionament sense necessitat d'utilitzar gas natural durant bona part dels mesos de demanda de calefacció.

Els sistemes d'acumulació d'energia tèrmica que hi ha en algunes fàbriques normalment són per utilitzar l'aigua a curta tempesta, en les hores següents, l'endemà o una setmana més tard com a màxim. El principi del funcionament de les plantes centralitzades de calefacció solar amb emmagatzematge d'energia tèrmica és senzill: acumulen l'excedi de l'estiu, per utilitzar-lo a l'hivern. D'aquesta manera s'aconsegueixen dos objectius: estalvi econòmic, provocat sobretot per la reducció del gas natural de les calderes, i estalvi ambiental degut a la reducció de gasos d'efecte hivernacle. Aquests mètodes, que s'utilitzen al Canadà i en alguns països del nord i el centre d'Europa, no estan implantats a la majoria de països que tenen més hores de sol.

Els plaques solars tèrmiques esalen aigua, que s'acumula en tanks molt grans i ben aïllats i poden ser soterrans. D'aquesta manera, es guarda durant mesos amb pèrdues d'escalfat. La calor emmagatzemada s'aprofita fins al febrer o al març; després es recupera un mínim suport amb gas natural. En els sistemes convencionals d'energia solar tèrmica el volum d'aigua calenta emmagatzemada per un mateix quadrat de plaça és d'uns 100 litres mentre que amb aquestes plaques, el volum per metre quadrat de placa és d'uns 7.000 litres d'aigua.

Els investigadors afirman que el sistema estudiat és econòmicament viable, siavalism el cost durant tot el temps d'operació de quaranta anys; tot i que requereix una elevada inversió inicial, que només es justifica amb un retorn a llarg termini. En els dies més frads el dimensionament dels equips -per tant, la inversió inicial- és més gran. Per exemple, l'àrea de col·lectors solars per a Madrid és de 7.000 m² i per a Hèlsinki hauria de superar els 30.000 m². Pel que fa al volum d'emmagatzematge, seràs de 65.000 m³ i 230.000 m³, respectivament. "Totes les prediccions indiquen que els preus de l'energia provinent de fonts fòssils evolucionaran a l'alça; per tant, aquests sistemes seran més competitius a llarg termini i reduiran significativament les emissions de gasos d'efecte hivernacle", asseguren.

Text: Comunicació URV / Premsa UdL

HÉS INFORMACIÓ:

Article *Economic and environmental potential for solar assisted central heating plants in the EU residential sector: Contribution to the 2030 climate and energy EU agenda*.



Notícies Udl, January ➔

[Notícies de la UdL](#)

Últims 14 de gener de 2019

[DESCARREGAR PDF](#)

Membres del SEMB de l'EPS participen en un projecte sobre construcció sostenible als Campaments de Refugiats Saharaus de Tindouf

Membres del grup de recerca Sustainable Energy Machinery and Building (SEMB) de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), en col·laboració amb la Unitat de Recerca i Desenvolupament i Cooperació del Vicerectorat de Relacions Internacionals i Cooperació de la UdL, participen en un projecte sobre construcció sostenible als Campaments de Refugiats Saharaus de Tindouf.

En aquest projecte també hi col·laboren dues professors de materials de l'EPSEB del departament de Tecnologia de l'Arquitectura de la UPC i l'Institut Torrevernic de Lleida.

El projecte consisteix en la realització d'un curs de formació sobre construcció sostenible i eficient amb materials locals de baix cost, de dues setmanes de duració, en un centre de preventiu d'Aïserd. La finalitat principal del curs es explicar i formar sobre tècniques eficients per a la construcció d'un mòdul amb edificis resistent a les inundacions, així com en la preparació dels materials i el terreny abans de l'obra, amb l'objectiu de pujar la problemàtica que es genera en els campaments de refugiats quan plou, ja que s'hi produeixen inundacions degut a una mala pràctica de construcció i una mala preparació prèvia dels materials.

A més, des de l'Escola Politècnica Superior s'ha donat material fungible (llibretes, agendas i bolígrafs) per utilitzar durant el curs.

Notícies Udl, January ➔

Notícies de la UdL > Premsa > Notícies

dijous, 31 de gener de 2019

[DESCARREGAR PDF](#)

Per primer cop una dona dirigirà l'Escola Politècnica Superior

La matemàtica Magda Valls relleva en el càrrec a Francesc Giné

Per primer cop una dona entra al capdavant de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL). Es tracta de la doctora en Matemàtiques, Magda Valls, promovuda a UdL des de l'any 1995, en matemàtiques en les titulacions d'Enginyeria Informàtica. Valls, que substituirà en el càrrec a Francesc Giné, director del centre des de 2011, ha estat votada per 53 vots a favor i 1 en blanc.

Recientment, des del 2011, Magda Valls forma part de l'equip de direcció de Giné, com a cap d'estudi per les titulacions d'Enginyeria Informàtica. Forma part del Grup de Criptografia i Grafs, del Centre de Recerca Matemàtica de la UdL, on treballa en temes de la criptografia i la seguretat de la informació.

Durant tot el seu període de direcció, Magda Molina (secretaria d'acònspiel), Jordi Gensà (cap d'estudi de les titulacions d'Enginyeria Industrial i Organització Social), Jaume Lluís Llorente (cap d'estudi de les titulacions d'Enginyeria Informàtica), Gracià Baquero (cap d'estudi de les titulacions d'Enginyeria al Campus d'igualada), Gracià Solà (professor de Recerca Internacional), Susana Masa (professora interina i promoció i i ciències), Anna Rascón (ajudant de direcció al Campus d'igualada).

Les professoras que es fixen per als propers mesos són de mandat llargiu en el voltant de treballant la internacionalització dels estudis amb la implantació de dobles titulacions amb centres estrangers, l'obertura de l'estudiantat, tot potenciant la formació dual, i la promoció de la vocació i vocabilitat entre el jove, amb vuitors des del primer línies de balanç, després.

Tanmateix, afegí, impulsaran les titulacions engagades clarament, com el Grau en Enginyeria de l'Energia, o Sostenibilitat i el Grau en Ciències d'Universitat Digital i Computació del Campus d'igualada, així com el Grau en Disseny Digital i Tecnologia Creativa que començarà el proper setembre.



Magda Valls al davant del nou equiu directiu / Foto: UdL

[DESCARREGAR IMATGE \(FORMAT PDF\)](#)



MÉSDIGITAL, January



La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons un estudi de la URV

Per al seu estudi, els científics d'una placa d'emmagatzematge d'energia termica, la investigació demostra la capacitat del sistema d'admetre una reducció del 70%.

L'informe

Actualitat | 01/01/2019 a les 11:00

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons un estudi de la URV

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

Així, han trobat un resultat d'altres més en tot el seu treball de recerca.

Les conclusions dels científics són que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El grup INSCAPC (Institut Català d'Investigacions en Ciències Ambientals) ha fet un estudi que mostra que es poden reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

INFOCAMP, January

Un estudi de la URV conclou que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic

Investigadors del grup de recerca INSCAPC han conclòs un estudi sobre el funcionament de les plantes d'emmagatzematge d'energia tèrmica en diverses zones climàtiques. Els resultats beneficien

Un estudi de la URV conclou que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic

Investigadors del grup de recerca INSCAPC han conclòs un estudi sobre el funcionament de les plantes d'emmagatzematge d'energia tèrmica en diverses zones climàtiques. Els resultats beneficien

Un estudi de la URV conclou que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic

Investigadors del grup de recerca INSCAPC han conclòs un estudi sobre el funcionament de les plantes d'emmagatzematge d'energia tèrmica en diverses zones climàtiques. Els resultats beneficien

Un estudi de la URV conclou que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic

Investigadors del grup de recerca INSCAPC han conclòs un estudi sobre el funcionament de les plantes d'emmagatzematge d'energia tèrmica en diverses zones climàtiques. Els resultats beneficien

BARCELONA24H, January

Investigadors de la URV: "La calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic"

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

TARRAGONA21, January

Investigadors de la URV: "La calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic"

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.

El principal del grup de recerca INSCAPC de la URV, Joan Martínez, ha presentat els resultats d'un estudi que mostra que la calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic.



Info UDL, January

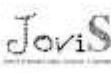


El Departament d'Economia Aplicada us convida a la presentació del llibre:

VALORACIÓ DE L'APLICACIÓ DEL SISTEMA DE GARANTIA JUVENIL A CATALUNYA

Coordinat per M. Àngels Cabasés

Dimecres, 30 de gener de 2019, de 17.30h a 19.00h
Sala d'Actes de la Facultat de Dret, Economia i Turisme
(C/ Jaume II, 73)



Butlletí Informatiu EPS, February



Isaac Garcia i Concepció Roig, són els nous directors del departament de Matemàtica i el departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, respectivament



17 JUNY 2019

ACTUALITAT #CANALCAMP COMARQUES CULTURA ECONOMIA ESPECTACLES ESPORTS

» PORTADA » LOCAL

Per primer cop una dona dirigirà l'Escola Politécnica Superior de la UdL

31/01/2019
LLEIDA =

La matemàtica Magda Valls relleva en el càrrec a Francesc Giné

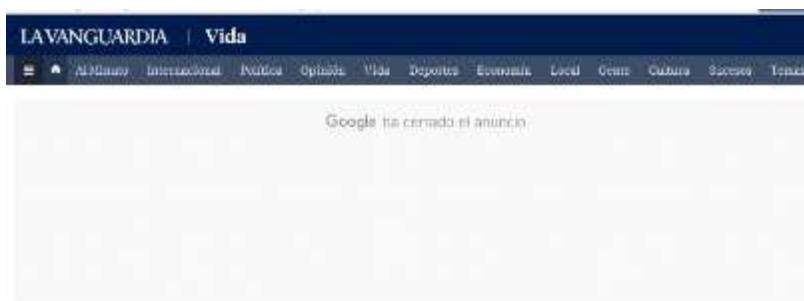
COMPAREIX:

Per primer cop una dona esterà al capdavant de l'Escola Politécnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL). Es tracta de la docent en Matemàtiques, Magda Valls, professora a la UdL des de l'any 1995, de matemàtiques en les titulacions d'enginyeria informàtica. Valls, que substitueix en el càrrec a Francesc Giné, director del centre des de 2011, ha estat escollida per 53 vots a favor i 1 en blanc.

Precisament, des del 2011, Magda Valls (al centre de la fotografia) formava part de l'equip de direcció de Giné, com a cap d'estudis per les titulacions d'enginyeria informàtica. Forma part del Grup de Criptografia i Grails, del Centre de recerca INSPIRES de la UdL, on treballa en l'àmbit de la criptografia i la seguretat de la informació.



LA VANGUARDIA, January



LAVANGUARDIA | Vida

ALIMENTOS Internacionales Política Opinión Vida Deportes Economía Local Ocio Cultura Sociedad Temas

Google ha cerrado el anuncio

CAT-UNIVERSIDAD MUJERES

La Politécnica Superior de Lleida tendrá, por primera vez, una directora

Lleida, 31 ene (EFE).- La Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universidad de Lleida (UdL) tendrá, por primera vez, una directora al frente durante los próximos tres años, la matemática Magda Valls, que sustituirá en el cargo a Francesc Giné, director del centro desde el 2011.

Magda Valls, que ha sido escogida por un total de 53 votos a favor y uno en blanco, había ejercido hasta ahora como jefa de estudios para las titulaciones de ingenierías informáticas en el mismo equipo que Giné.

Además, forma parte del Grupo de Criptografía y Grafos del centro de investigación Inspires de la UdL, el cual, trabaja en el ámbito de la criptografía y seguridad de la información.

MUNDO DEPORTIVO

També a:

[TeleSpeaker.cat](#)

[Lleida Diari](#)



ABC, January



ABC.es | AGENCIAS

ACTUALIDAD OPINIÓN DEPORTES CULTURA ESTILO TV MULTIMEDIA BLOGS SALUD ARTE

simyo HASTA 20€+3GB POR CADA NUEVO 95% NOS RECOM

Noticias agencias

La Politécnica Superior de Lleida tendrá primera vez, una directora

31-01-2019 / 18:51 h EFE

La Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universidad de Lleida (UdL) tendrá, por primera vez, una directora al frente durante los próximos tres años, la matemática Magda Valls, que sustituirá en el cargo a Francesc Giné, director del centro desde el 2011.

Magda Valls, que ha sido escogida por un total de 53 votos a favor y uno en blanco, había ejercido hasta ahora como jefa de estudios para las titulaciones de ingenierías informáticas en el mismo equipo que Giné.

Además, forma parte del Grupo de Criptografía y Grafos del centro de investigación Inspires de la UdL, el cual, trabaja en el ámbito de la criptografía y seguridad de la información.

Las prioridades que se fija Valls para los próximos tres años son: la internacionalización de los estudios con la implantación de dobles titulaciones con centros extranjeros, la ocupación de los estudiantes y la potenciación de las vocaciones tecnológicas entre alumnos, desde primaria hasta Bachillerato.

Asimismo, la nueva directora de la EPS ha anunciado que se impulsarán titulaciones iniciadas anteriormente, como el grado en ingeniería de la energía y la sostenibilidad, o el de técnicas de interacción digital y computación del Campus de Igualada.



Por comunidades

- [Andalucía](#)
- [Aragón](#)
- [Baleares](#)
- [Cantabria](#)
- [Castilla-La Mancha](#)
- [Cataluña](#)
- [Comunitat Valenciana](#)
- [País Vasco](#)
- [Córdoba](#)
- [Extremadura](#)
- [Galicia](#)
- [La Rioja](#)
- [Madrid](#)
- [Málaga](#)
- [Murcia](#)
- [Navarra](#)
- [Sevilla](#)
- [Canarias](#)
- [Todas las comunidades](#)
- [Noticias internacionales](#)
- [Noticias deportivas](#)

Agenda EPS, February



inspires Institut d'Innovació i Recerca en Energia i Medi Ambiental

Research about buildings and environment at the University of Catania

DIMECRES, 27 DE FEBRER
AULA 2.03 EPS – 10:00h



Dr. Antonio Gagliano
Engineering Faculty of University of Catania

Premsa UdL, February

[UdL](#) > Unitat de la UdL > Premsa > Agenda setmanal

dimarts, 27 de febrer de 2018

[Començar jorba](#)

Seminari: Research about buildings and environment at the University of Catania



Informació de l'esdeveniment	
Loc:	Salle de Grado de l'EPS
Inici:	27 de febrer de 2018 10:00h

Imatge del seminari **Research about buildings and environment at the University of Catania** a cargo d'Antonio Gagliano (Universitat de Catània, Itàlia).

Butlletí Informatiu EPS, February



Seminari INSPIRES amb Antonio Gagliano: Research about buildings and environment at the University of Catania



Notícies UdL, February

<#> > Unitats de la UdL > Premsa > Notícies

dilluns, 4 febrer 2019

[Descargar pdf](#)

Millorar les construccions als campaments de refugiats sahraus

Un equip de l'EPS hi fa un taller en el marc d'un projecte de cooperació finançat per la UdL

Per més resistents i segures les construccions que alinegen el desert de Tindouf (sud-oest d'Algèria) les persones refugiades que hi viuen des de fa més de 40 anys, és l'objectiu del taller que un equip de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida ha dut a terme durant aquest gener al campament d'Auserd, un dels cinc a la regió.

Membres del grup de recerca Sustainable Energy Machinery and Building de l'EPS, en col·laboració amb docents de l'Ecole Polytechnique Supérieure d'Edificació de Barcelona de la Universitat Politécnica de Catalunya, de l'Institut Tomericenc de Lleida, i tècnics del ministeri de Construcció de la República Àrab Saharaui Democràtica han unit esforços per traçar endavant aquest projecte de cooperació internacional que ha estat finançat amb 6.500 euros per la Unitat de Desenvolupament i Competència de la UdL.



El taller s'ha realitzat als campaments sahraus de Tindouf.

FOTO: UdL

Notícies Trampolí Tecnològic, March

[Inici](#) > [Notícies](#) > [Jornada "Transferència tecnològica i territori: The Collider"](#)

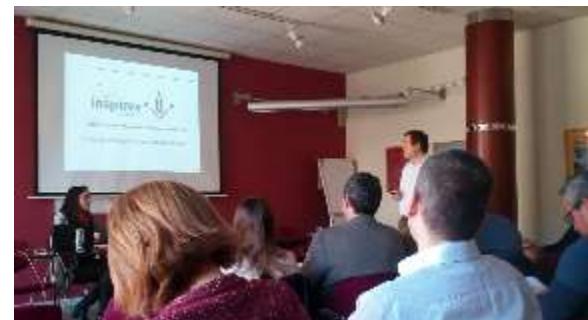
Jornada "Transferència tecnològica i territori: The Collider"



La Universitat de Lleida, amb el suport de la institució CERCA Centres de Recerca de la Generalitat de Catalunya i la Unitat de Valorització de la UdL, va acollir el passat divendres la jornada "Transferència tecnològica i territori. The Collider", una iniciativa impulsada pel Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya i la Fundació Mobile World Capital (MWC) Barcelona.

Lesdeveniment va tenir com a objectiu fer de punt de trobada del talent emprendedor i el talent científic a nivell de territori, per mitjà de la creació d'un marc per incrementar la col·laboració entre la recerca pública i el món de l'empresa, amb un enfocament als reptes del mercat i la societat.

La Fundació MWC, per mitjà del programa "The Collider", i el Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya, per mitjà del programa "Catalunya Empren", aposten per generar i donar suport a la resolució d'aquests reptes amb la col·laboració dels centres de recerca del territori lleidatà, com són l'Institut de Desenvolupament Social i Territorial (INDEST), l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES), l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida), el Centre de Recerca en Agrotecnologia (AGROTECNO), el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC), el Fruitcentre (IRTA), la Comunitat de Tecnologies de la Producció Alimentària (COTPA) i EURECAT-Lleida. Cadascun d'aquests centres de recerca va exposar els àmbits de recerca on estan especialitzats, l'estat actual de la transferència de coneixement i tecnologia del centre, els seus projectes més innovadors i el tipus de col·laboracions amb empreses i entitats.



[Research Areas](#)
[Organization](#)
[Resources](#)
[Activities](#)
[Collaborations](#)
[Press&media](#)

O2 – BONAREA, March

 bonArea

Página de inicio / Representante dels grups de recerca de la UdL visiten bonArea

INICIO DE SESIÓN ▾

02/04/2019

Notícies bonArea, Sistemes
comprimits

La recerca a la Universitat de Lleida i bonArea acosten posicions per tal de trobar sinergies i vies de col·laboració en el futur.

La Direcció de la Fundació de la UdL, així com els responsables d'**inspires i Agrotecnio**, dos dels centres d'investigació de referència d'aquesta universitat amb reconeixement internacional, han explicat als directors de bonArea els continguts de les principals línies de recerca en què estan treballant.

- Agrotecnio és un centre de recerca internacional que duu a terme una investigació científica fonamental i estratègica de primer nivell, basant-se en els objectius estratègics translacionals i la difusió dels resultats a la societat i al sector privat. Les seves línies de recerca agrupen una àmplia gamma de disciplines en les ciències del cultiu, el medi ambient, ciència animal, l'alimentació i la nutrició.
- **Inspires** conforma un grup multidisciplinari de referència a nivell internacional que posa especial èmfasi a la recerca al voltant de la millor gestió energètica, l'eficiència, la usabilitat, la seguretat, la computació d'altres prestacions i la resolució i optimització de problemes, entre altres temes. Tot amb nexos comuns, girant al voltant de l'àmbit de la sostenibilitat i la tecnologia. Suposa una unió d'esforços que es comparteixen generant sinergies i incrementant els resultats de la recerca.

La reunió va ser molt profitosa.



Twitter, March

Inspires Udl @InspiresUdl · 26 de març

Investigadors de l'Inspires i Agrotecnio visiten les instal·lacions de Bon Area a Guissona. @LuisaCabeza1 @Agrotecnio_ @bon_area @EPS_UdL



Twitter, March

Inspires UdL @InspiresUdL · 7 de març

Today Prof. Luisa F. Cabera gave a presentation at the Seminar held at the Department of Engineering at the University of Palermo. [@GreiaUdL](#) [@LuisaFCabera1](#) [@unipa_it](#) [@DPS_UdL](#) [@LuisaFCabera1](#) #research

[Tradueix el tuit](#)



HYBUILD @hybuild · 20 de març

Working on the next generation innovative hybrid storage solutions for Energy efficient Buildings #EeB #H2020 4th Consortium Meeting of @hybuild hosted by @ntua in #Athens. @comsa_corp @InspiresUdL @GreiaUdL @EU_H2020 @R2MSolution @CNR_ITAE @StampaCnr @fresnex_solar @R2MSolution

[Tradueix el tuit](#)



FAHRENHEIT, RINA1861, AIT i 7 més

HYBUILD @hybuild · 22 de març

Progress update on the in CO-OP, energy and infrastructure activities of HYBUILD - Innovative hybrid energy storage solutions - by @Fresnexus, @R2MSolution

[Tradueix el tuit](#)



Font: Flickr





 dijous, 04 de abril de 2019

Els investigadors de l'EPS de la UdL, Luisa F. Cabeza i Daniel Chemisana, distingits pel programa ICREA Acadèmia 2018



ICREA, vídeo



Notícies UdL, April



 > Unitats de la UdL > Premsa > Notícies

dimecres, 03 d'abril de 2019

 Descarregar pdf

ICREA Acadèmia per a dos investigadors de l'Escola Politécnica Superior

Daniel Chemisana, el més jove en obtenir el premi a la UdL, i Luisa F. Cabeza, repeteix distinció

Els catedràtics laborals de l'Escola Politécnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida, Daniel Chemisana i Luisa F. Cabeza, han estat distingits, juntament amb altres 43 professors universitaris de Catalunya, amb l'ICREA Acadèmia 2018.

Aquest programa, impulsat i finançat per la Generalitat, premia des del 2008 l'excellència en la recerca del professorat de les universitats públiques catalanes que està impartint docència i que es troba en una fase activa i expansiva de la seua carrera investigadora. El seu objectiu és promoure aquesta carrera, ja que el reconeixement ICREA Acadèmia implica la dedicació prioritària a activitats de recerca durant els cinc anys de durada del programa.



Daniel Chemisana i Luisa F. Cabeza. FOTO: UdL

El programa suposa anualment per a cada investigador un premi de 16.000 euros de lliure disposició, una subvenció de 20.000 euros per a la seua universitat -que s'ha de destinar a projectes de recerca i a la contractació de personal per rebaixar la tasca docent de l'ICREA Acadèmia-, a més d'un cànon de 4.000 euros per gestió del programa.

Mentre que Daniel Chemisana s'ha convertit en el professor de la UdL més jove en obtenir un ICREA Acadèmia, Luisa F. Cabeza, repeteix guardó, també per primer cop a la UdL, ja que en la convocatòria de 2013 va ser va ser una de les premiades, juntament amb el professor de la Facultat de Lletres de la UdL, Jordi Martí Henneberg.

Daniel Chemisana és professor a l'EPS des del 2010. Dirigeix el grup Sistemes Dinàmics Aplicats en Energia Solar, que aglutina professors de les àrees de coneixement de matemàtiques aplicades (sistemes dinàmics) i física aplicada (energia solar).

La seua línia de recerca combina elements òptics i fotovoltaics amb l'objectiu d'optimitzar el comportament dels sistemes solars integrats en edificis. Les seues investigacions estan destinades a afavorir i impulsar la consecució d'edificis energèticament eficients (de consum nul o gairebé nul) mitjançant el desenvolupament de sistemes solars innovadors integrats arquitectònicament.

Professora a la UdL des del 1999, Luisa F. Cabeza Fabra, dirigeix actualment l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES). Els seus interessos de recerca se centren en l'eficiència energètica i sistemes renovables, principalment en l'emmagatzemament d'energia tèrmica a partir de materials dels sistemes i aplicacions, amb gran atenció al punt de vista ambiental, tot incloent l'energia incorporada i les consideracions de mitigació de CO₂.Forma part de diversos fòrums internacionals com l'Agència Internacional d'Energia (AIE), el Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic (IPCC), i el RHC Renewable Heating & Cooling - Plataforma Tecnològica Europea.

[Research Areas ➔](#)
[Organization ➔](#)
[Resources ➔](#)
[Activities ➔](#)
[Collaborations ➔](#)
[Press&media ➔](#)

LleidaDiari, April



Donen un ICREA Acadèmia a dos investigadors de l'EPS de Lleida

Arriben els premis, menys d'un mes després de la Generalitat premiar els del 2008. 2009 i 2010. Així, en el cas del professor de la universitat, Daniel Cabeza, es reconeix que ha fet "una contribució molt important al camp de la recerca en el seu àmbit".



Two members of our Research Center of University of Lleida are today receiving the ICREA Academia award. Congrats to Luisa F. Cabeza and Daniel Chemisana!

[@LuisaFCabeza](#) [@GraeaUDL](#) [@icreacomunity](#) [@EPS_UdL](#) [@UDL_info](#)

Twitter, April



Two members of our Research Center of University of Lleida are today receiving the ICREA Academia award. Congrats to Luisa F. Cabeza and Daniel Chemisana!

[@LuisaFCabeza](#) [@GraeaUDL](#) [@icreacomunity](#) [@EPS_UdL](#) [@UDL_info](#)



Diari Segre, April



Dos professors de l'Escola Politècnica Superior, entre els ICREA Acadèmia 2018

Luisa F. Cabeza i Daniel Chemisana van ser distingits dimecres al Palau de la Generalitat dins del programa ICREA Acadèmia 2018 que recompensa la Generalitat per premiar l'excellència en la Investigació del professorat universitari.

Twitter, April



ICREA Acadèmia per a dos investigadors de l'Escola Politècnica Superior. Daniel Chemisana i Luisa F. Cabeza. Un gran honor! #icreacademia #icreacomunity #gratulacions als dos membres del Cusp Inspire!



Diari La Mañana, April



El galardón Icrea distingue a dos investigadores de la UdL

UdL
REDACCIÓN

Tres catedráticos laborales de la Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universidad de Lleida, Daniel Chemisana y Luisa F. Cabeza, han sido distinguidos junto con otros 48 profesores universitarios de Catalunya con el Icrea Académico 2018. Este programa, impulsado y financiado por la Generalitat, premia desde el 2008 la excelencia en la búsqueda del profesorado de las universidades públicas catalanas que está impartiendo docencia y que se encuentra en una fase activa y expansiva de su carrera investigadora. El objetivo



FOTO: UdL / El catedrático Daniel Chemisana, el más joven



FOTO: UdL / La catedrática Luisa F. Cabeza, mérito distinción

es promover esta carrera ya que el reconocimiento implica la difusión propia de actividades de investigación. Supone para cada investigador un premio anual de 16.000 euros de libre disposición, una subvención de 20.000 para su universidad además de un canon de 4.000 euros para gestión del programa. Daniel Chemisana dirige el grupo Sistemas Dinámicos Aplicados en Energía Solar en la EPS y sus investigaciones se dirigen a impulsar la consecución de edificios energéticamente eficientes. Luisa F. Cabeza dirige el Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat.

Diari Segre, April

VIDAL VIDAL | DIA DE REG

Macarrons a Torregrossa

Tancant el camí estapera a la Provença, repassant els castellans d'aquest dur ambent, arribem al bresser de casa. El trobem un pañell de cuina al fornenc que es intercalen entre que agrodan, sempre servint de crema que no en llega a migdia i que aporta un gustoso, per noms de cultura i segurament, agradable de paladar, aquesta ganesa. Aproveguem la segleva.

Un lector nostre, considerat i culte, de nom Vicent Lladó i Gutiér, es referia al seu article *Macarrons*, disconvenint que qualifiquessin d'excellents i gel·losos la qualides d'aquests pañells que s'apropien agradablement en una espesa d'oliva i que, bé formant una "apostadís" que malauradament han d'abandonar, realzen a propietat del llibre Els Gremis, la gastronomia catalana: de vegades, la feta en la llar de la família Lluïsa Pà. Ensinuant els col·laboradors Ignasi Gómez, que va fer un paper decisiu en la invació industrial catalana i en la mort de la dinastia ceràmica, segons es descriu de l'escriptura de l'autora històrica de Bell-lloc, ja la va comentar un Dr. Josep Santamaría: "de temps

afé, l'ebre, el segon, l'alemany portuguès que aposta per encàrrega i venien a fer una quadra i meia en aquella vila, des del 1832 fins a la revolució del 1848, però que ja li havia nascut, amb els bolets a la tona (1781). Diputació celebra el 300 aniversari de la construcció del camí d'Urgell, se'n van elegir l'actual camí principal, l'anomenant com en realitat han estat els següents 150 anys que reconegut a Tarragona.

A l'ebre, cosa, Julian alzina i Domènec Soler, i en Joan Josep Sallent, i en un conveient propietaris d'espais en una placa anglesa, en actiu en el centre d'Ullastrells de Girona. També el 300 aniversari dedicava d'un gran casal en la rotonda a Torregrossa, a la dreta del 1832, altre a tres altres socis d'Ignasi Gómez, Joan Vidal d'agrement: Antoni Miquel, un antic estalviat i Amancio Martínez, un antic estalviat i Amancio Martínez, que informava l'agresió per culpa de la seva "macarròniques" elaborades per familiaritzar-se amb la hospitalitat catalana. "No va arribar a finalitzar el camí fins a Barcelona, fent servir molts bonifats, un ladrill o un coc de terra, varis plats, un coixí a fusta de ploma, poma, una trulla i un garrotxa de pisa, cristall i roba endolcida".

Complicit dir lletja'

Els cinc mil ve-

privat
Al final, no van arribar Units
Rafael Puig
La caixa de supermercats Inditex, que ha fet molt fort en els últims anys, ha tancat el 2018 amb una facturació de 16,7 milions, un 6,4 més que el 2017.
Lluïsa Cabeza
Agusta casadiell, ex Esplaiant, al costat dels seus investigadors Blai Camps i David Chemisana, han estat premiada amb l'ICREA.



Díari La Mañana, April



La UdL estudia un sistema de calefacción y refrigeración renovable en un proyecto

La Universitat de Lleida (UdL) participarà en un nuevo proyecto europeo del programa Horizonte 2020 para desarrollar un sistema de energía basado en el uso de recursos renovables, aplicable a todo tipo de edificios y sin ninguna restricción geográfica. Arrancará en mayo y tendrá una duración de 4 años. *Solar-Biomass Renewable energy system for covering a large share of energy needs in buildings* (SolBio-Rev), coordinado por la Universidad Politécnica Nacional de Atenas, cuenta con un presupuesto de unos 4,8 millones de euros. El consorcio, que celebrará su primera reunión los días 20 y 21 de mayo en la capital griega, está formado por 15 participantes de 7 países europeos. La UdL participa a través del Grup de Recerca GREIA, encabezado por Luisa F. Cabeza, aportando sus conocimientos en tareas de estrategias de control óptimas, simulaciones y experimentación de componentes, y liderando las actividades relacionadas con el análisis del ciclo de vida y económico del nuevo sistema.

o large-share of energy needs in buildings (solBio-Rev) coordinado por la Universidad Politécnica Nacional de Atenas, cuenta con un presupuesto de unos 4,8 millones de euros. El consorcio, que celebrará su primera reunión los días 20 y 21 de mayo en la capital griega, está formado por 15 participantes de 7 países europeos. La UdL participa a través del Grup de Recerca GREIA, encabezado por Luisa F. Cabeza, aportando sus conocimientos en tareas de estrategias de control óptimas, simulaciones y experimentación de componentes, y liderando las actividades relacionadas con el análisis del ciclo de vida y económico del nuevo sistema.

UdL Notícies, April ➔

<#> > Units de la UdL > Premsa > Notícies

diumenge, 29 d'abril de 2019

[Descarregar pdf](#)

La UdL, en un nou projecte europeu d'energies renovables

El GREIA participa en el desenvolupament d'un sistema de calefacció i refrigeració

La Universitat de Lleida (UdL) participarà en un nou projecte europeu del programa Horitzó 2020 per desenvolupar un sistema d'energia basat en lús de recursos renovables, aplicable a tot tipus d'edificis i sense cap restricció geogràfica. Aixeca el proper mes de maig i tindrà una duració de 4 anys. SolBio-Rev (Solar biomass Renewable energy system for covering a large share of energy needs in buildings) coordinat per la Universitat Politècnica d'Atenes, compta amb un pressupost de pares de 4,8 milions d'euros.

El consorci, que celebrarà la seua primera reunió els dies 20 i 21 de maig a la capital grega, està format per 15 participants de 7 països europeus: Grècia, Espanya, Itàlia, Alemanya, Regne Unit, Bèlgica i Àustria, inclou universitats, centres de recerca i empreses. La UdL hi participa a través del Grup de Recerca GREIA, encapçalat per Luisa F. Cabeza, aportant els seus coneixements en tasques d'estratègies de control óptimes, simulacions i experimentació de components, i liderant les activitats relacionades amb l'anàlisi del ciclo de vida i econòmic del nou sistema.



L'objectiu general del projecte és desenvolupar un sistema d'energia basat en lús de recursos renovables -com l'energia solar, l'ambient i la biomassa- que permeti cobrir de manera rentable les necessitats de calefacció i refrigeració, atès que una part de la demanda elèctrica en edificis de diversos tipus, ja siguin nous o rehabilitats, de diverses mides i en qualsevol tipus d'entorn. Disposarà d'un control intel·ligent per gestionar i optimitzar el seu funcionament, alhora que serà fàcil d'utilitzar per a l'usuari.

El concepte SolBio-Rev sorgeix per donar una solució al mercat que permeti reduir la dependència dels combustibles fòssils, basant-se en la integració de captadors solars tèrmics amb tubs de buit combinats amb mòduls termoelèctrics i una caldera de biomassa. Estaran connectats amb una configuració innovadora d'alt rendiment capaç de generar fred, calor i elèctricitat depenent de les necessitats de l'edifici.



LAVANGUARDIA | Lleida

AL MUNDO | Internacionales | Política | Opinión | Vida | Negocios | Historia | Local | Lleida | Cultura | Noticias | Términos

DIRECTO | Juzgado al 'procés': últimos testimonios previos a las pruebas penitenciales



Es muy cómodo tener tus inversiones y cuentas en un solo banco sin comisiones

PREBUPUESTO DE 4,8 MILLONES

La UdL participará en el desarrollo de un sistema de energía con recursos renovables



• El proyecto está coordinado por la Universidad Politécnica Nacional de Atenas y participan centros de siete países europeos

MÍ. LLANURA
29/04/2018 10:00
ACABADO 8
22/05/2018 10:17



Día mundial, montando una placa solar (OPI).

La Universidad de Lleida (UdL) participará en el nuevo proyecto europeo SolBio-Rev del programa Horizonte 2020 para desarrollar un sistema de energía basado en el uso de **recursos renovables**, aplicable a todo tipo de edificios y sin restricción geográfica, que cuenta con un presupuesto de **4,8 millones de euros**.

El proyecto SolBio-Rev arranca en mayo, tendrá una duración de cuatro años y estará coordinado por la Universidad Politécnica Nacional de Atenas, ha informado este lunes en un comunicado la UdL.

El consorcio, que celebrará su primera reunión los días 20 y 21 de mayo en la capital griega, está formado por **45 participantes de siete países europeos**: Grecia, España, Italia, Alemania, Reino Unido, Bélgica y Austria y cuenta con universidades, centros de investigación y empresas.

La Vanguardia, April



Esquema del dispositivo en el que trabajan. (GREiA - UdL)

La UdL participa a través del Grupo de Investigación GREiA, encabezado por Luisa Fernanda Cabeza, aportando sus conocimientos en tareas de estrategias de control óptimas, simulaciones y experimentación de componentes, y liderando las actividades relacionadas con el análisis del ciclo de vida y económico del nuevo sistema.

El objetivo general del proyecto es desarrollar un sistema de energía basado en el uso de recursos renovables -como la energía solar, el ambiente y la biomasa- que permita cubrir de manera rentable las **necesidades de calefacción y refrigeración**, así como una parte de la demanda eléctrica en edificios de varios tipos, ya sean nuevos o rehabilitados, de varios tamaños y en cualquier tipo de entorno.

El concepto SolBio-Rev surge para dar una solución al mercado que permite reducir la dependencia de los combustibles fósiles, basándose en la integración de captadores solares térmicos con tubos de vacío combinados con módulos termoeléctricos y una caldera de biomasa.

WEB Universitat Pompeu Fabra, April



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

JOViScom
Grup de Recerca en Joventut,
Societat i Comunicació

Equip | Recerca

Presentació de Llibre

Perfiles y desafíos de la garantía juvenil: Una aproximación con novelas gráficas.

30.04.2019



PRESENTACIÓ DEL LLIBRE

Perfiles y desafíos de la garantía juvenil:
Una aproximación con novelas gráficas

PRESENTACIÓ A CÀRREC D'IRMINONIOL TOLSA, NINOTAIKE

Amb la participació de Carles Pintor i la coordinadora del llibre Tanja Stoeber (M. Àngels Cebrià)



16 DE MAIG 19.30 H, Lleida-Jove - La Palma, C/ La Palma, 6-10 25002 Lleida



Butlletí Informatiu EPS #90, April



Els investigadors de l'EPS de la UdL, Luisa F. Cabeza i Daniel Chemisana, reben la distinció ICREA Acadèmia 2018

El programa distingeix l'excel·lència de la seva recerca



El GREiA participa en un nou projecte europeu del programa Horitzó 2020



Lectura de Tesi Doctoral. Eduard Clotet Bellmunt

Improving the quality of life of older adults and people with reduced mobility through an Assistant Personal Robot



Seminari INSPIRES. Protocols d'intercanvi de clau i Funcions de Hash basades en isogènies



Conferència "Digital wellbeing technologies – designing with data" a càrrec del Dr. Maurice Mulvenna



Twitter, May

Inspires Udl @InspiresUdl · 2 de maig
Hoy hemos tenido el gran placer de tener la visita del Profesor Fernando Aguilar y el estudiante de doctorado Gabriel Ruíz de la Universidad de Burgos en nuestras instalaciones del centro de investigación Inspires. [@UnivCáceres](#) [@GndelUdL](#) [@UdLInvestiga](#) [@UdLInstalaciones](#)

[Traducir el tuit](#)



Segre
Lérida 05/05/19

Prensa: Diaria
Tirada: 10.357 Ejemplares
Difusión: 8.126 Ejemplares

Session: E & F Valor: 483,48 # Área (m2): 87,5 Ocupación: 90,63 % Documentos: 111 Autores: 109. Lectores: 77.000

Diari Segre, May



Página: 43

Twitter, May

GREIA @GreiaUdl · 2 de maig
Ahir el grup de recerca Greia, (de l'Inspires Research Centre) @InspiresUdl va començar el nou projecte SolBio-Rev amb col·laboració amb 15 participants més de 7 països europeus. Aquí teniu la nota de premsa de La Mañana @LaMañanaIgual per més informació. [@LuisaCabeza1](#) [@EPS_UdL](#)

La Udl estuda un sistema de calefacció y refrigeración renovable en un proyecto

La Universitat de Lleida (Udl) participarà en un nou projecte europeu del programa Horizonte 2020 per desenvolupar un sistema de calefacció basat en el ús de recursos renovables, aplicata a tot tipus d'edificis i sinistra una restricció geogràfica. Arancera en mayo y tendrá una duració de 4 anys. Sol-Bio-Rev es un *renewable energy system for covering a large share of energy needs in buildings* (SolBio-Rev) coordinado por la Universitat Politècnica Nacional de Almeria, cuenta con un presupuesto de uns 4,8 milions de euros. El consorci, que celebra su primera reunión los días 20 y 21 de mayo en la capital grilega, està format per 15 participants de 7 països europeus. La Udl participa a través del Grup de Recerca GREIA, encabellado por Luisa F. Cabeza, aportando sus coneixements en tècniques de estratègies de control òptima, simulacions y experimentacions de components, y liderant les activitats relacionades amb el anàlisi del ciclo de vida i econòmic del nou sistema. El objectiu del projecte és desenvolupar un sistema de energia basat en el ús de recursos renovables, com la energia solar y la biomasa, que permet cubrir de manera rentable les necessitats de calefacció y refrigeració, así como una parte de la demanda elèctrica de los edificios de varios tipos.



Dos professors de l'Escola Politècnica Superior, entre els ICREA Acadèmia 2018

Luisa F. Cabeza i Daniel Chemisana van ser distingits dimarts al Palau de la Generalitat dins del programa ICREA Acadèmia 2018 que impulsa la Generalitat per premiar l'excellència en la investigació del professorat universitari.



Agenda UdL, May

[www.udl.es/agenda](#)

Jueves, 16 de mayo de 2019

[DESCARGAR PDF](#)

Presentación del libro: "Perfiles y desafíos de la garantía juvenil: Una aproximación con novelas gráficas"

Información del evento

Lugar: Lleida-Jovo-La Palma

Dirección: Carrer la Palma, 6-10
25002 Lleida

Inicio: 16 de mayo de 2019 | 19:30

PRESENTACIÓN DEL LIBRO

Perfiles y desafíos de la garantía juvenil:
Una aproximación con novelas gráficas



PRESENTACIÓ A CÀRREC D'EDIMESSES, TOLrà, MONTENYES
Jordi Llopart i Solà (coordinador del Edicte Xarxa Sistemes i M. Àngels Cabeza)

Twitter, May

GREIA @GreiaUdl · 2 de maig

Ahir el grup de recerca Greia, (de l'Inspires Research Centre) @InspiresUdL va començar el nou projecte SolBio-Rev amb col·laboració amb 15 participants més de 7 països europeus. Aquí teniu la nota de premsa de La Mañana @LaManyanacat per més informació. @LuisaFCabeza1 @EPS_UdL

La UdL estudia un sistema de calefacción y refrigeración renovable en un proyecto

La Universitat de Lleida (UdL) participará en un nuevo proyecto europeo del programa Horizonte 2020 para desarrollar un sistema de energía basado en el uso de recursos renovables, aplicaba a todo tipo de edificios y sin ninguna restricción geográfica. Arrancará en mayo y tendrá una duración de 4 años. Solar-Biomass Renewable energy system for covering

a large share of energy needs in buildings (SolBio-Rev) coordinado por la Universidad Politécnica Nacional de Atenas, cuenta con un presupuesto de unos 4,8 millones de euros. El consorcio, que celebrará su primera reunión los días 20 y 21 de mayo en la capital griega, está formado por 15 participantes de 7 países europeos. La UdL participa a través del Grup

de Recerca GREIA, encabezado por Luisa F. Cabeza, aportando sus conocimientos en tareas de estrategias de control óptimas, simulaciones y experimentación de componentes, y liderando las actividades relacionadas con el análisis del ciclo de vida y económico del nuevo sistema. El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema de energía basado en el uso de recursos renovables, como la energía solar y la biomasa, que permita cubrir de manera rentable las necesidades de calefacción y refrigeración, así como una parte de la demanda eléctrica de los edificios de varios tipos.



Twitter, May

GREIA @GreiaUdl - 14 de maig

Today the members of the INPATH-TES network meet at the University of Lleida to continue their activities. Visit the webpage to find interesting and exciting courses about TES and research inpathtes.eu #H2020 @UBDivulga @trinitycollege
@insudallynn @ResearchUGent
⌚ Tradueix el tuit



Fotografia reunió INPATH-TES



Butlletí Informatiu EPS #91, May



Eurotherm Seminar: Advances in thermal energy storage



Un projecte del professor de l'EPS Jérôme Barrau obté un ajut del programa Indústria del Coneixement



Butlletí Informatiu EPS #91, May ➔

Inici / Notícies

dijous, 30 de maig de 2019

 DESCARREGAR PDF

Un projecte del professor de l'EPS Jérôme Barrau obté un ajut del programa Indústria del Coneixement

La Universitat de Lleida (UdL) ha rebut finançament per al desenvolupament de quatre projectes innovadors en el marc del programa Indústria del Coneixement, que promou la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya i que té per objectiu impulsar l'arribada al teixit productiu del coneixement generat en l'entorn científic.

Dins la modalitat "Ajuts Producte destinats a l'obtenció de prototips i a la valorització i transferència", la UdL es va presentar a la convocatòria amb un projecte, el qual ha estat concedit. Es tracta del projecte "**Experimental Demonstration and Commercial Viability of a Energy Efficient Universal Cooling Scheme**" del Dr. Jérôme Barrau del grup de recerca de Sistemes Dinàmics Aplicats a l'Energia Solar (SDAES) de l'Escola Politècnica Superior de la UdL, per valor de 100.000€.

De la convocatòria d'Ajuts d'Indústria del Coneixement per a l'any 2018, la Universitat obtindrà en total 160.000 euros d'aquest programa, cofinançats al 50% per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).

El programa Indústria del Coneixement vol afavorir la creació i la consolidació d'un ecosistema empresarial nou, d'alt valor afegit i intensiu en coneixement, basat en els resultats provinents dels diferents centres de generació de coneixement del sistema català de ciència i innovació a fi i efecte d'aconseguir la generació de llocs de treball d'alta qualificació i una millora significativa de les activitats innovadores que han d'actuar com a motor de l'economia catalana en els propers anys.



Butlletí Informatiu EPS #91, May ➔
 (participació de membres dels grups de l'INSPIRES)

dimecres, 15 de maig de 2019

Mercat de Tecnologia de l'EPS per potenciar les vocacions tecnològiques

Hi van participar 1702 alumnes de 25 centres educatius



Taller Drons. Juan Antonio Garriga (GPSR)

En aquest taller es farà una aproximació teòrica i pràctica d'una de les tecnologies més avançades en el camp de la robòtica, aeronàutica i electrònica, els drons. Aquests vehicles aeris no tripulats tenen un gran potencial en àrees molt diverses, com l'agricultura, medi ambient, control de materials nocius, recreació...



Taller Termografia, mesurem l'energia?. Montse Vilarubí (SDAES)

En aquest taller els alumnes coneixeran les càmeres termogràfiques i aprendran a mesurar temperatures. Sabeu que veiem coses diferents amb una càmera d'infrarojos que mirant la visió normal? Ho comprovarem.



Taller Construcció sostenible. Ariadna Carrobé (SEMB)

Estudiarem la importància d'aïllar tèrmicament els edificis i veurem diferents exemples d'arquitectura bioclimàtica.



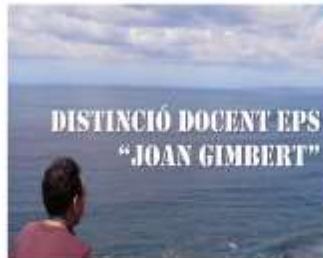
Taller Resistència de materials. J. Ramon Castro (GREiA)

L'elecció dels materials que conformen les façanes pot influir en el consum d'energia de l'edifici. En aquest taller veurem quins materials s'utilitzen en l'arquitectura tradicional i la contemporània, com es transmet l'energia a través de les façanes i quins materials són els més adequats per a estalviar energia a l'edifici.



Distincions i Premis EPS , May ➔
 (atorgats membres dels grups de l'INSPIRES)

Distinció Docent EPS "Joan Gimbert"

[DESCARREGAR PDF](#)


DISTINCIÓ DOCENT EPS "JOAN GIMBERT"

L'Escola Politècnica Superior vol fomentar la qualitat de la docència del seu professorat atorgant uns premis que permetin reconèixer la tasca docent realitzada i animir el professorat a seguir treballant en la millora de la qualitat de la docència.

Aquests premis porten el nom d'en *Joan Gimbert*, qui fou professor de l'EPS des de els seus inicis, i qui destaca per la seva dedicació a la docència i la innovació a l'aula per tal d'apropiar les matemàtiques als seus alumnes, i es preocupà especialment per mostrar-los les seves aplicacions en el camp de les enginyeries.



JUAN ENRIQUE GARRIDO NAVARRO, Menció a la Qualitat Docent pel Grau en Enginyeria Informàtica



INGRID MARTORELL BOADA, Menció a la Qualitat Docent pel Grau en Enginyeria Mecànica



JOSEP COLL MIRÓ, Menció a la Qualitat Docent pel Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació



[Research Areas](#)
[Organization](#)
[Resources](#)
[Activities](#)
[Collaborations](#)
[Press&media](#)

Twitter, June



Politécnica Udl @EPS_UdL · 22 hr

El grup de recerca en Criptografia i Grafs de l'[@EPS_UdL](#) guanya el concurs de fotografia "pizarras matemáticas" del [@BCAMBilbao](#) en la categoria general. Enhorabuena!



 SWSeating
Sofware Engineering

[Seguir](#)

3rd consortium meeting, hosted by [@GreiaUdl](#) [@InspiresUdl](#), has started with all partners participation [@ntua](#) [@CNR_ITAE](#) [@OTH_Regensburg](#) [@UFeedbackProgram](#) [@Ingegneria_PG](#) [@AnnaLauraPisell](#) [@PCMProducts](#) [@SPRU](#) [@tgimbemato1](#) #FAHRENHEIT #BIC #AkoTec #TEABE #AIREC #KakoreliaARCHT #KTH

6 favoritos



205 · 17 de juny de 2019



Anna Laura @AnnaLauraPisell · 16 hr

Today very productive board meeting hosted by [@GreiaUdl](#) of the [@SWSeating](#) project Defining the methodology & KPIs of the Information & Data Framework. [#SWSeating](#) [#Feedback](#) [#Meeting](#) [#Project](#) [#UdL](#) [#PhD](#) [#GRC](#) [#H2020](#) [#Impact](#) [#EU](#) [#FACUA](#) [#Engineering](#) [#Software](#) [#Math](#) [#ComputerScience](#) [#Technology](#)

• Tradueix el tuit



Entrevista Paula Claveria

• A UdL Informació li agrada



BCAM @BCAMBilbao · 14 de juny

1 En la categoría general nuestro jurado ha seleccionado como ganadora esta enorme pizarra de [@SantiMartinezR](#) y Dani Sadornil. ¡Enhorabuena! 
[#BCAM10years](#) [twitter.com/SantiMartinezR...](#)

• Tradueix el tuit



Butlletí Informatiu EPS, June

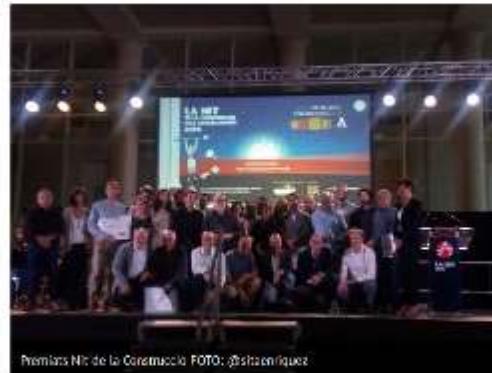
dijous, 21 de juny de 2018

[DESCARREGAR PDF](#)

Lliurament dels Premis Catalunya Construcció, amb dos titulats de l'EPS com a finalistes

Finalment, Joel Mayawangwa i Gerard Bonet, escollits entre els 4 finalistes dientre 10 TFG presentats, no han pogut aconseguir el premi **Catalunya Construcció** en la categoria de millor Trabal·l Final de Grau.

- Estudiant: Joel Mayawangwa Esteve
 - Títol de Treball Final de Grau: Diseño y construcción de un sistema constructivo habitacional para los refugiados saharauis en Líndiaut
 - Director/a: Lidia Rincón
 - Presentació: 25 de juliol de 2018
- Estudiant: Gerard Bonet Girón
 - Títol de Treball Final de Grau: Estudi del comportament d'edificacions sotmeses a incendi. Anàlisi d'un foc real.
 - Director/a: Josep Justo Paredada
 - Presentació: 15 de setembre de 2017



Premios Nit de la Construcción FOTO: gbrisbeníquez

El jurat de la XVI edició dels Premis Catalunya Construcció va considerar mereixedor del guardó el TFG de Francisco Muñoz de EPSEB UPC pel treball "Canvi clínic de la Matxa Cal. Misericòrdia a l'Hospital de Sant Pau de Lleida". La decisió es va concretar en el transcurs de la Nit de la Construcció, la festa anual oberta a tots els professionals de la construcció i al públic en general que se féu lloc ahir dia 20 de juny a l'INIEC Barcelona, a la muntanya de Montjuïc.

Cal destacar que és el quart cop que un TFG de l'Escola Politècnica Superior ha estat escollit com a finalista dels Premis Catalunya Construcció en la categoria el Millor TFG. En passat, Hiltzher Algorri va ser escollida finalista l'any 2017 i va ser escollida finalista en Roger Martí i Pany 2016. L'autor/a/foto:

Butlletí Informatiu EPS, June



El grup de recerca en Criptografia i Grafs guanya el concurs de fotografia "pizarras matemáticas" del BCAM



Agenda EPS, July

Seminari



11 juliol 2019
Seminari INSPIRES amb el Dr. Kamel Agroui

EPS - 2.01 Jaume II, 69 Seminari INSPIRES Títol: Integration of renewable energies into energy management system (EMS-ISO 50001): Challenges and opportunities in the framework of ISO Mena Star- Energy project. (2015-2018) A càrrec de: Dr. Kamel Agroui, Director de Le Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (CRTSEL) | Investigador a l'Institut d'Investigacions i Tecnologies de Salut (IITS) d'Andorra.

Dijous 11 de juliol de 2019 | 12:30 hores | Sala 2.01 EPS



11 juliol 2019

Seminari INSPIRES amb el Dr. Kamel Agroui

EPS - 2.01 Jaume II, 69 Seminari INSPIRES Títol: Integration of renewable energies into energy management system (EMS-ISO 50001): Challenges and opportunities in the framework of ISO Mena Star- Energy project (2015-2018) A càrrec de: Dr. Kamel Agroui, Director de Le Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (CRTSEL) | Investigador a l'Institut d'Investigacions i Tecnologies de Salut (IITS) d'Andorra.

15 juliol 2019

8^a reunió del projecte europeu Innova MicroSolar a Lleida amb la participació del GREiA

8^a reunió del projecte europeu Innova MicroSolar a Lleida amb la participació del GREiA GREIA PL Victor Siurana s/n Sala Victor Siurana La primera reunió de membres del consorci es va celebrar a la Universitat de Lleida del 21 al 23 de setembre de 2016 El grup de recerca GREiA de la Universitat de Lleida participa, des de l'any 2016, en el



La UdL acull una reunió del projecte europeu SolBio-Rev
 La UdL participa en el projecte a través del Grup de Recerca GREiA

Butlletí Informatiu EPS, September



Inspires UdL coorganitzador de La Nit Europea de la Recerca 2019 a Lleida



PRESS

Díari Segre



Díari La Mañana



Díari La Mañana



Díari Segre



Díari La Mañana



Programa de les Festes de la Tardor, La Paeria



Díari Segre



RADIO

23/09/2019 Difusió a Ràdio Lleida i SER Catalunya

Informació sobre l'esdeveniment a Ràdio Lleida i SER Catalunya, dins l'apartat Soroll Lleida,
<https://t.co/SQN9EDAZEN?amp=1> (minut 20:50).

TV

12/09/19 Dissemination a TV Lleida

Informació sobre l'esdeveniment a TV Lleida, apartat Notícies del Diari de Nit,
<https://lleidatv.alacarta.cat/diaridenitNotícies/capitol/dijous-12092019> (minut 19).



DIGITAL PRESS/WEB

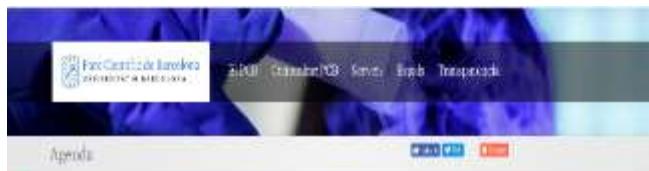


<https://www.cetill.cat/esdeveniments-externs/nit-europea-recerca>



<http://www.udl.es/ca/serveis/seu/espai>

DIGITAL PRESS/WEB



The screenshot shows a blue-themed website header for the Faculty of Chemistry at the University of Barcelona (FCB). Below the header, there's a search bar and a menu with links like 'Agenda', 'Notícies', 'Activitats', 'Publicacions', 'Cursos', 'Exposicions', and 'Transmisió en directe'. The main content area is titled 'Nit Europea de la Recerca' and contains a detailed agenda for the event.

Nit Europea de la Recerca

Agenda:
 17:00 a 19:00h Nit Europa. Una nit europea dedicada a la ciencia. Propos: Curs d'informació del Tramuntana sobre els projectes de recerca 2019 i presentació de l'Institut de Recerca i Estudis Avançats (IREA) i el seu futur. Aquesta nit també es podrà accedir a les exposicions d'imatges i vídeos de les activitats de recerca dels grups de recerca del Departament de Química i dels grups de recerca del Departament d'Enginyeria Química i Ambiental (DQA).

Activitats:
 - Curs d'informació IREA (17:00h)
 - Presentació de l'IREA (17:00h)
 - Exposicions de les activitats de recerca (17:00h-19:00h)

http://www.pcb.ub.edu/portal/ca/agenda/-/activitat/act_nit-europea-de-la-recerca



The screenshot shows the Institut Català de la Salut (ICS) website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Home', 'Sobre', 'Avances', 'Investigació', 'Científics', 'Institució', 'Cooperació', and 'Contacte'. Below the header, a banner announces 'L'IRBLleida organitza dos tallers i una gimcana en el marc de la Nit Europea de la Recerca 2019'. The main content area features a large image of people at a table and text about the event, mentioning it will be held at Vall d'Hebron. There's also a sidebar with information about the Nit Europea de la Recerca.

http://ics.gencat.cat/es/detail/noticia/IRBLleida_Nit_Recerca2019



The screenshot shows the Universitat de Lleida (UDL) website for the Nit Europea de la Recerca 2019. It features a purple header with the UDL logo and the text 'Universitat de Lleida Trampoli Tècnologic'. Below the header, there's a navigation menu with links for 'Inici', 'El Trampoli', 'Promoció i difusió del coneixement', 'Valorització', and 'Creació d'empreses de base tecnològica'. The main content area has sections for 'Nit Europea de la Recerca a Lleida' and 'La Nit Europea de la Recerca. Lleida'. It includes a logo for 'NIT EUROPEA DE LA RECERCA' and text about the event dates (27/09/2019 - 28/09/2019), its purpose (to promote science and technology), and how to attend (free admission at the Campus de Cappont).

<http://www.trampoli.udl.cat/actes/la-nit-europea-de-la-reerca-lleida-0>



A dark blue promotional banner with white text that reads 'Vine a gaudir amb nosaltres de la Nit Europea de la Recerca'.

El dijous divendres del mes de setembre (27 de setembre) se celebra a tota Europa la Nit Europea de la Recerca (Researchers' Night), amb el principal objectiu d'apropar la ciència, la recerca i la tecnologia que es fa a tot el territori europeu. Els investigadors de Vall d'Hebron se sumen a la iniciativa.

La Nit de la Recerca a Catalunya està organitzada per la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat de Girona (UDG), la Universitat Rovira i Virgili (URV), la Universitat de Lleida (UDL), la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) i l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal), amb la col·laboració de l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), la Delegació del CSIC a Catalunya i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCI).

<http://campusvh.cem-cat.org/new/vine-gaudir-amb-nosaltres-de-la-nit-europea-de-la-reerca>



DIGITAL PRESS/WEB

BÚSQUEDA INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PROYECTOS PREMIOS BREVES DE INVESTIGACIÓN NOTICIAS

Última actualización: 20/09/2019

Noche Europea de la Investigación

Vista detallada.

Sí, te diré que, gracias a tu amor por el conocimiento, has hecho posible que se celebre la Noche Europea de la Investigación. Un año más, los investigadores europeos nos invitan a celebrar la investigación. 300 ciudades europeas nos unirán para celebrar la noche dedicada a promover las actividades investigadoras en la sociedad europea de la ciencia.

Algunas de las actividades que se desarrollarán:

- Una exposición sobre el trabajo de los científicos
- Exposiciones y talleres para la ciudadanía
- Charlas y debates para la ciudadanía
- Exposiciones y talleres para los más jóvenes



COMPARTE



<http://www.irbleida.org/es/eventos/50/noche-europea-de-la-investigacion>

L'IRBLleida organitza dos tallers i una gimcana en el marc de la Nit Europea de la Recerca 2019



El centre de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) organitza dos tallers i una recerca en ciències i tecnologia i una gimcana per conèixer les zones científiques que es van cursar el curs en el marc de la Nit Europea de la Recerca 2019. Els diversos elements dels tres espais de coneixença que es celebren en el Campus de la Universitat de Lleida (UDG), com l'Escola d'Enginyeria, la Facultat de Ciències, el Museu d'Història Natural i la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, han participat en la Nit Europea de la Recerca 2019, organitzada per l'Institut d'Estudis Europeus (IEE) i la Federació d'Entitats d'Investigació (FEI).

https://www.lleida.com/noticia_canal/lirblleida-organiza-dos-tallers-i-una-gimcana-en-el-marc-de-la-nit-europea-de-la

territoris. INVESTIGACIÓN

Objectes virtuals, cronotips i entrenament cognitiu, a la Nit dels Investigadors



El dimecres 26 d'octubre de 2019



La construcció de cases amb eines per armar coques, la creació de nous objectius d'entreteniment i l'ús d'elements relatius a l'interior i l'exterior, els objectius de joc i els jocs d'acció són els elements que els participants de la Nit dels Investigadors de la UDG han pogut provar durant la Nit Europea de la Recerca 2019, que se celebra el dijous 27 d'octubre.

<https://www.territoris.cat/articulo/societat-objectes-virtuales-cronotips-i-entrenament-cognitiu-nit-dels-Investigadors/20190926190545059211.html>

Estructura



Investiga

Viu la UDG

Internacional

Nit de la Recerca

Dins del programa H2020 de la Comissió Europea

La Nit Europea de la Recerca és un projecte dins del programa H2020 de la Comissió Europea. Dins d'aquest programa i coincidint amb l'últim divendres de setembre, més de 300 ciutats europees celebren la seva Nit.

Objectiu principal de la Nit de la Recerca és poder aconseguir la recerca i els investigadors a la societat en general. D'algunha manera es vol **troncar els estereotips** dels investigadors, así com promocionar la recerca dins dels més joves per tal de fomentar les vocacions científiques.



La NIT EUROPEA DE LA RECERCA A CATALUNYA

El projecte **CiNitCat** té com a objectiu acollir la European Researchers' Night a través de les ciutats catalanes de Girona, Terrassa, Tarragona i Lleida. El projecte es va finançar per la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Barcelona, la Universitat Rovira i Virgili, la Universitat de Lleida i IDIBELL. El projecte va permetre aconseguir la recerca que es porta a terme als diferents centres de recerca del nostre país a la societat.

<https://www.udg.edu/ca/investiga/Divulgacio/Nit-de-la-Recerca>

CID-CSIC CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Noticias | Artículos | Publicaciones | Documentos | Proyectos | Encuestas | Bases de datos | Servicios

Nit Europea de la Recerca



Per trobar informació i difondre coneixences sobre la recerca en tot l'Estat, temps de les investigacions, descobertes, avanços, resultats, etc., de la recerca, organitzacions, col·legis, associacions, etc., que es realitzen en la nostra ciutat, podeu visitar la web de la Nit Europea de la Recerca.

El dia 27 d'octubre es podrà participar en el taller de jocs europeus de ciències, les "La matemàtica dels jocs", que es celebra a la Facultat de Ciències, Tarragona. Tots, grans i petits, estan molt invitats.

<https://www.cid.csic.es/node/354>



DIGITAL PRESS/WEB



<https://activitum.cat/actividades/nit-de-la-recerca-2019/>



<https://www.diba.cat/web/cerc/butlleti-science-corner-llistat-/newsletter/223405156/14/268634871/nit-europea-de-la-recerca-2019->

TWITTER

RT @InspiresUDL: Reservat la data! NIT EUROPEA DE LA RECERCA 2019, 27 i 28 de setembre. ESTEU A L'AGUAI! aviat publiquem el programa http://...

10 retweets · 54 agreements

RT @InspiresUDL: Obrim inscripcions Nit Europea de la Recerca 2019. Gran ventall d'activitats, places limitades inscriu't-hi ara! <https://...>

15 retweets · 16 agreements

RT @InspireUDL: Nit Europea de la Recerca, Udl, 27 de setembre. Ja t'has inscrit? Or! researchernight.udl.cat/nit Tallers, xerrades, jocs. Ving...

620 retweets · 21 likes · 100 agreements

7 retweets · 8 agreements

Inspires Udl @inspiresudl · 25 sept. Nit Europea de la Recerca a la Udl - 27 de setembre, més de 400 INSCRITS i segur... Hi feixeu't entre a més en researchernight.udl.cat/nit i veniu a gaudir la ciència! Tallers, xerrades, jocs i més! researcher@tarragona.udl.es matem@tarragona.udl.es fradel@tarragona.udl.es

Inspires Udl @inspiresudl · 27 sept. SeguidUDL Això no para! researchernight.udl.cat/nit



RT @InspiresUDL: Nit Europea de la Recerca 2019. ESTEU A L'AGUAI! aviat publiquem el programa...

13 retweets · 18 agreements

RT @InspiresUDL: RT InspiresUDL: Nit Europea de la Recerca. Inscripcions en marxa! Places limitades, inscriu't-hi en researchernight.udl.cat/nit. IDEST, Udl Tarragona. Info humana@idest.gss. Urdia abellera@tarragona.udl.es. Urdia, Esportiu CNLLEIDA tennis...



RT @InspiresUDL: La Marga Chafre i la Noelia Llorente preparant el taller de construcció de cases sostenibles per a mascotes, per a la Nit...



900 retweets · 23 likes · 100 agreements

13 retweets · 26 agreements

RT @InspiresUDL: Objectiu resultat, creació d'un entramat cognitiu, amb el taller taller a la Nit dels investigadors que es duen a terme a la Udl. researchernight.udl.cat/nit



2 retweets · 17 agreements

CONSELL SOCIAL UDL @SocialUDL · 10 sept. researchernight.udl.cat/nit per l'inf...

Inspires Udl @InspiresUDL · 27 sept. Començant la nit Europea de la Recerca! @InspiresUDL @IDESTUDL @UDL_info



Dissemination Researchers' Night 2019

[Research Areas](#)
[Organization](#)
[Resources](#)
[Activities](#)
[Collaborations](#)
[Press&media](#)

TWITTER

 **Ràdio Udl** [@Ràdio_Udl](#)

Torna la nit de la Recerca a #NitsUdl amb propostes per experimentar i conèixer les investigacions que es duen a terme a la @Udl_info. busca@udl.cat o http://play.uclanews.com/busca/?use_id=...



Publicada el 22 set. 2019 · 14 retweets · 14 likes

14 retweets

 **UDLA.COM** [@UDLA_COM](#)

L'@UDLInfoJdU organitza dos tallers i una qüestió en el marc de la Nit Europea de la Recerca 2019.

L'objectiu d'aquesta jornada és apropar la ciència, la recerca i la tecnologia a la ciutadania.

bit.ly/2G5eyQ



Publicada el 19 set. 2019 · 1 retweet · 14 likes

14 likes

 **Judith Borràs** [@judith_borrás](#) · 27 sept.

Molt interessant la sessió "De gran vull ser #investigador" a la #ResearchersNight! Quantes bones idees per a millorar la #sostenibilitat i aturar el #canvi climàtic!  [@Udl_info](#) [@GreiaUdl](#) [@InspiresUdl](#)



 **Empresadora Udl** [@EmpresadoraUdl](#)

Recorda que aquest cap de setmana es celebra la Nit Europea de la Recerca a la @Udl_info :



Tallers i xerrades sobre construcció sostenible, energia, impressió 3D, com aprendre a ser creatiu, investigació social, salut... i més!

 **Empresadora Udl** [@EmpresadoraUdl](#)

Vine a la nostra pàndola creativa! Taller a fer jocant amb la ciència de la Nit Europea de la Recerca.

Xerrades, tallers, activitats i xerrades més de 100 d'entitats de la ciutat de Lleida gratuïtament! No t'ho perdis, hi tens tota la informació al researchernight.udl.cat/



21, 28 i 29 de Setembre 2019
NIT EUROPEA DE LA RECERCA
<http://researchernight.udl.cat/>

Centres de Recerca i Esports
 Espai d'Innovació i Transferència del Campus de Sant Cugat del Centre Jaume I, Institut d'Estudis Catalans (Institució Tercera Sector)

Publicada el 24 set. 2019 · 14 retweets · 14 likes

 **ICS** [@ICS_UdL](#)

Cometells quines són les ciències que van canviar el món? Quins són els problemes més importants? I els patòlegs? Descobreix-ho aquest divendres 27 als tallers i la qüestió que organitza l'@UDLInfoJdU en el marc de la Nit Europea de la Recerca 2019 bit.ly/2G5eyQ



Publicada el 19 set. 2019 · 1 retweet · 14 likes

 **COnTic** [@COnTic15](#) · 27 sept.

Vols aprendre a ser creatiu? Vine a prendre la nostra pàndola creativa! Taller a [researchernight.udl.cat](#) [@COnTic15](#) [@InspiresUdl](#) [@FEPTS_Udl](#) [@Udl_info](#)





Anna SM y 2 más



Butlletí Informatiu nº 95 EPS, October



Carlos Ansótegui, guardonat amb una de les mencions d'excel·lència a l'activitat docent de la UdL al curs 2017-18
La UdL també liurià els premis al millor estudiantat



17a edició del GraphMasters Workshop a Lleida.
Organitzat pel Grup de recerca en Criptografia i Grafs



Una delegació de la Universidad "Marta Abreu" de las Villas de La Habana (Cuba) visita l'EPS
En el marc d'una activitat organitzada pel grup de recerca GREia

Agenda EPS, October

PONÈNCIA



MACHINE LEARNING AND EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Prof. Doc. Carlos I. Chesñevar
Universidad Nacional del Sur, Argentina

Dijous 17 d'octubre
sala de graus de l'EPS (2.03)
12:00 hores

17 octubre 2019

● **Ponència: "Machine Learning and Explainable Artificial Intelligence" a càrrec del Dr. Carlos I. Chesñevar**

GREia Sala de graus EPS (2.03) Jaume II, 69 A partir del dijous 9 d'octubre i fins al divendres 18 d'octubre, en el marc del programa d'investigadors visitants de la UdL, el grup de recerca GREia, rebrà al Professor Doctor Carlos I. Chesñevar, director de l'Institut de Ciènciers i Enginyeria de la Computació (ICIC) de la Universidad Nacional del

 **Universitat de Lleida**
Grup de Recerca en Criptografia i

23 octubre 2019

● **17a edició del GraphMasters Workshop a Lleida. 1a jornada**

17a edició del GraphMasters Workshop a Lleida. 1a jornada C&G Aula 2.02 EPS Jaume II, 69 El Grup de recerca en Criptografia i Grafs, en col·laboració amb el centre de recerca Inspires i el Departament de Matemàtica de la UdL organitza el 23 i 24 d'octubre de 2019, el 17th GraphMasters Workshop. Els GraphMasters s'organitzen en format workshop, una

 **Universitat de Lleida**
Grup de Recerca en Criptografia i

24 octubre 2019

● **17a edició del GraphMasters Workshop a Lleida. 2a jornada**

17a edició del GraphMasters Workshop a Lleida. 2a jornada C&G Aula 2.02 EPS Jaume II, 69 El Grup de recerca en Criptografia i Grafs, en col·laboració amb el centre de recerca Inspires i el Departament de Matemàtica de la UdL organitza el 23 i 24 d'octubre de 2019, el 17th GraphMasters Workshop. Els GraphMasters s'organitzen en format workshop, una



NOTÍCIES SEMB

29/11/2019. Ariadna Carrobé guanya el premi del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya al millor Treball de fi de Màster.

L'estudiant de doctorat i membre del SEMB Ariadna Carrobé, ha estat guardonada amb el Premi Enginyers al millor Treball Final de Màster (TFM) en Enginyeria Industrial de l'EPS-UdL 2019 que coorganitza el COEIC i l'EPS. El treball es titula *Thermal Behaviour on an earthbag building in Mediterranean continental climate*, i està co-dirigit per les professores Dra. Lídia Rincón i Dra. Ingrid Martorell.



28/11/2019. S'imparteix un taller de construcció sostenible a l'institut Lo Pla d'Urgell, a Bellpuig.

La Dra. Lídia Rincón i l'estudiant de doctorat, Ariadna Carrobé, han impartit una xerrada i un taller sobre construcció sostenible a l'Institut Lo pla d'Urgell de Bellpuig, en col·laboració amb l'Institut de Ciències de l'Educació i Formació Contínua de la UdL. En aquest taller s'ha parlat de la importància a l'hora de construir els edificis i la influència d'utilitzar uns materials o uns altres.



7/10/2019. Asistència dels membres del SEMB a unes jornades de *matchmaking* i formació per participar en projectes europeus.

Dos membres del grup SEMB, el Dr. Joan Roca i el Dr. Miquel Nogues, han participat en dues jornades organitzades per les universitats que formen part del Campus Iberus. La primera, una Jornada Matchmaking “Energía y medioambiente”, a la Universitat de Pau (França) on es van explorar les possibilitats de col·laboració amb altres grups de recerca en l'àmbit de l'energia i el medi ambient. El grup SEMB va fer la presentació: “VETTFOR: a new vehicle for efficient forestry tasks in Mediterranean areas”

I la segona, un seminari de formació: “Presentación y gestión de proyectos europeos de I+D+i”, a Jaca. Un curs teòric-pràctic, dirigit a investigadors que es plantegen participar en projectes europeus.

Notícies UdL, November

dimecres, 20 de novembre de 2019

 [DESCARREGAR PDF](#)

Luisa F. Cabeza, professora de l'EPS, entre els investigadors més influents del món

Cada any, el [Web of Science Group](#) identifica els investigadors més influents del món. Els investigadors seleccionats han estat més freqüentment citats pels seus companys durant l'última dècada. El 2019, han estat menys de 6.300 investigadors de 1.200 institucions de 60 països (inclosos 23 premis Nobel), el que representa que sols el 0,1%, dels investigadors del món, en 21 camps de recerca, han obtingut aquesta distinció exclusiva.

Per tercer any consecutiu la professora de l'Escola Politécnica Superior de la Universitat de Lleida, Dra. Luisa F. Cabeza Fabre forma part d'aquest prestigiós grup.

Luisa F. Cabeza és una de les dues úniques investigadores de la Universitat de Lleida que apareixen en aquesta classificació (juntament amb la Dra. Olga Martín Belloso de l'ETSEA).

En l'àmbit estatal sols 124 investigadors espanyols entren en la llista dels 6.300 investigadors més influents del món, 38 dels quals treballen en centres i universitats catalanes.

Luisa F. Cabeza (Barcelona, 1967) és professora titular a la Universitat de Lleida. Es va graduar a l'Institut Químic de Sarrià (Universitat Ramon Llull, Barcelona) en Enginyeria Química a 1992 i en Enginyeria Industrial l'any 1993, va obtenir el Mestratge en Gestió Industrial el 1995 i el seu doctorat en Enginyeria Industrial l'any 1996. Va ser investigador postdoctoral al Departament d'Agricultura, ERRC a Filadèlfia des de 1996 a 1998, i en 1999 es va incorporar a la Universitat de Lleida i va crear el grup de recerca GREIA. És autora de més de 100 publicacions i protagonista activa en diversos fòrums internacionals, com l'Agència Internacional d'Energia (AIE), el Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic (IPCC), i el RHC Renewable Heating & Cooling - Plataforma Tecnològica Europea.

Els seus interessos de recerca se centren en l'eficiència energètica i sistemes renovables. Actualment, se centra principalment en l'emmagatzematge d'energia tèrmica, a partir de materials dels sistemes i aplicacions, amb gran interès pel punt de vista ambiental, incloent l'energia incorporada i les consideracions de mitigació de CO₂. Actualment és la directora del Grup de Recerca GREIA i de l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES) de la UdL.



LUISA F. CABEZA
UNIVERSITY OF LLEIDA

- CCMA: 38 investigadors de centres i universitats catalans, entre els més influents del món
- Àrea de Comunicació- Oficina de premsa UdL: Dos professors de la UdL, entre els investigadors més citats del món. Olga Martín, en ciències agrícoles i Luisa F. Cabeza, en enginyeria
- Luisa F. Cabeza, professora de l'EPS, entre els científics més citats del món [2018]



Butlletí EPS nº 96, November



Luisa F. Cabeza, professora de l'EPS, entre els investigadors més influents del món

dimecres, 20 de novembre de 2019.

[Descarregar pdf](#)

Notícies Udl, November

Dos professors de la Udl, entre els investigadors més citats del món

Olga Martín, en ciències agrícoles i Luisa F. Cabeza, en enginyeria

Dos professors de la Universitat de Lleida [Udl], la catedràtica de Tecnologia d'Aliments Olga Martín i la catedràtica laboral de l'Escola Politècnica Superior Luisa F. Cabeza, es troben entre els 6.216 investigadors més citats del món en 21 camps de la ciència i les ciències socials, segons la classificació Highly Cited Researchers 2019 que ha elaborat la companyia Clarivate Analytics a través del Web of Science Group. Cabeza repeteix per segon any consecutiu en aquest llistat que recull científics que han demostrat una influència significativa a través de la publicació durant l'última dècada de múltiples articles, altament citats.



Luisa F. Cabeza i Olga Martín / Foto: Udl.

Cabeza, que dirigeix el grup de recerca GREIA sobre energia i maquinària agroindustrial, compta amb 393 articles i 15.309 citacions en l'àmbit de l'enginyeria, segons el rànquing. Mentre, Olga Martín, que lidera el grup de recerca de Noves Tecnologies per al Processament d'Aliments, sume 344 articles i 13.581 citacions en ciències agrícoles. La catedràtica de l'ETSEA compagina la recerca i la docència amb el càrrec de vicerectora de Transferència i Foment de la Innovació de la Udl. També presideix la Federació Europea de Ciència i Tecnologia dels Aliments (EFFOST).

Un total de 38 investigadors catalans figuren en aquest llistat mundial, que inclou 25 guardonats amb el premi Nobel. L'Estat espanyol, amb 116, apareix entre els deu primers del rànquing, liderat pels Estats Units, amb 2.737. La llista no indica nacionalitat, sinó el centre on fan la recerca. La Universitat de Harvard ocupa el primer lloc, amb 203 investigadors, seguida de la Universitat de Stanford amb 103 i l'Acadèmia Xinesa de Ciències, amb 101. A Espanya, encapçalen la llista el CSIC i la Universitat de Barcelona.

Notícies relacionades



dimecres, 28 de novembre de 2018

Luisa F. Cabeza, de l'EPS, entre els investigadors més citats d'Espanya Segons un estudi internacional que inclou 40 científics de centres de recerca catalans.



Web UPF, November

JOVIScom participa del XXI Forum de estudios sobre juventud. Formamos parte de "Políticas de Juventud 3.0" en el XI Forum de Estudios Sobre La Juventud 2019 llevado a cabo el jueves 28 de noviembre de 2019, en la Universitat de Lleida



Desde JOVIScom, participaron Mónica Figueras Maz, Carles Feixa y María Àngels Cabases, además Xarli, una informante del Proyecto de ActívFem.

Web UPF, December



M. Àngels Cabasés Piqué guanya a la convocatòria de l'Observatori Social de "la Caixa"



[Butlletí EPS nº 97, December](#)



Seminari INSPIRES. Use of machine learning in industrial maintenance

a càrrec del Dr. Simone Arena de la Università di Cagliari



Jordi Vilaplana, professor de l'EPS, participa en un projecte europeu sobre tabaquisme



Rosa Gil plena la Sala d'actes d'Alcoletge en la seva xerrada sobre videojocs i xarxes socials





Polytechnic Institute for Innovation and Research in Sustainability

“Science and engineering for sustainability”

