



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



INSPIRES, Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat

MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2019

Presentació



Dra. Luisa F. Cabeza
Directora de l'INSPIRES

Presentem en aquesta memòria el recull del treball realitzat en L'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES), durant 2019, el seu 6è any d'activitat (www.inspires.udl.cat).

Un any més hem incentivat la recerca de qualitat per trobar solucions tecnològiques i sostenibles que repercuteixin en la millora de la societat i la qualitat de vida de les persones.

El reconeixement internacional del centre i de la UdL, ha estat un dels principals objectius. En l'àmbit nacional dos membres del centre han estat reconeguts amb els premis ICREA Acadèmia 2018.

A continuació, resumim el conjunt d'activitats i assoliments del centre i dels grups de recerca, a més de: publicacions, tesis, activitat científica, projectes, premis, etc.

VALORS

Valors pragmàtics

Excel·lència científica
Professionalitat
Aplicabilitat de la recerca a la societat
Serieta, objectivitat i responsabilitat
Sostenibilitat

Valors ètics

Compromís social
Humanisme
Justícia i solidaritat
Coherència
Transparència i honestat

Valors de desenvolupament

Comunicació, cooperació i treball en equip
Flexibilitat
Pro-activitat i iniciativa
Creativitat i innovació
Entusiasme i il·lusió



MISSIÓ

Aportar solucions tecnològiques per a la millora de la societat i la qualitat de vida de les persones, aprofitant les sinèrgies generades entre diferents branques d'estudi
Un centre que via les sinèrgies que sorgeixen entre els grups de recerca existents, la major part a l'àmbit de les tecnologies, vol crear solucions basades en la tecnologia que permetin fer que la nostra societat sigui sostenible.

VISIÓ

Ens volem convertir en un centre de recerca de renom, conegut a nivell nacional i internacional que proposi solucions de recerca aplicada per aportar millores a la societat sent proactius en la detecció de noves necessitat i buscant solucions als reptes actuals i als que apareixeran.

Assoliments 2019

117

PUBLICACIONS
CIENTÍFIQUES

63%

PRODUCCIÓ
CIENTÍFICA Q1

349.7

FACTOR
IMPACTE

4,162

CITES
ACUMULADES
ANY

29

PROJECTES
COMPETITIVS

24

PROJECTES DE
TRANSFERÈNCIA

+100

APARICIONS EN
PREMSA I WEBS

2

PREMI IGREA
ACADEMIA

1.24 M€

FINANÇAMENT
ACONSEGUIT

Índex

1. [Àrees de Recerca](#)
2. [Organització](#)
3. [Recursos](#)
4. [Activitat científica, innovadora, tecnològica i formativa](#)
 - 4.1 [Dades globals](#)
 - 4.2 [Dades per grup](#)
5. [Projecció Nacional i Internacional](#)
6. [Comunicació](#)



AgroSmArt

Aplicació dels principis de les ciutats intel·ligents a l'àmbit agrícola. Per tant, s'apliquen tecnologies de la informació i la comunicació, en combinació amb principis de gestió del capital humà i social, per a una millora de la producció i de la seva qualitat de una manera sostenible, basada en una gestió eficient dels recursos naturals i del impacte en el medi ambient



SmartCities

Es pot definir una ciutat com a "intel·ligent" quan les seves inversions en capital humà i social, transports i tecnologies de la informació i la Comunicació faciliten un desenvolupament econòmic sostenible i una elevada qualitat de vida, amb una gestió eficient dels recursos naturals i a través de la participació ciutadana



Energia eficient i sostenible

Engloba la generació i gestió d'energia i la seva aplicació en edificis, entorn urbà, rural i agrícola i en la indústria de forma sostenible i eficient. Es tracta d'estudiar la millora dels sistemes actuals i el desenvolupament de nous sistemes de generació i gestió d'energia per a la millora de la nostra societat



Ambientsaludable, e-health i bioinformàtica

Inclou la aplicació de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en el context de la medicina i a sanitat i l'aplicació de les TICs a la gestió, anàlisi o simulació de sistemes biològics.

Estructura organitzativa de l'INSPIRES:

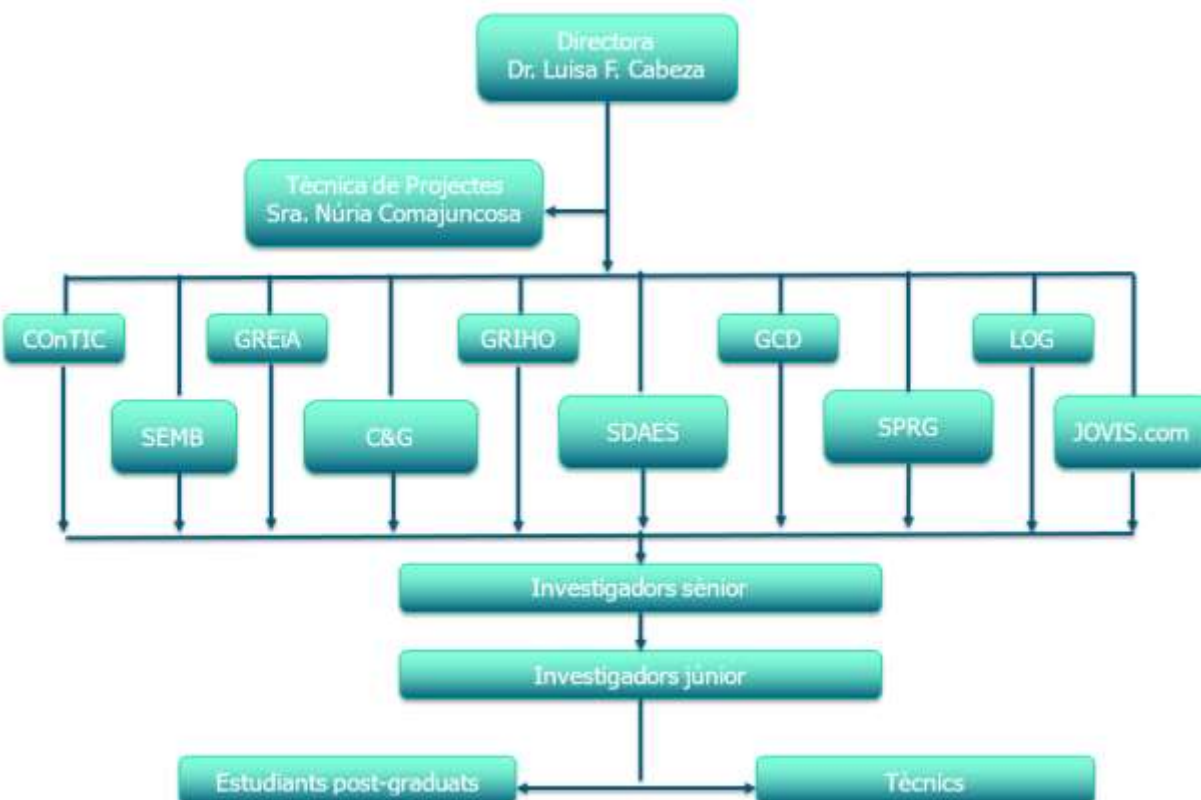
- Òrgans institucionals:
Vicerectorat de Recerca
- Òrgan d'assessorament:
Comitè Científic Extern
- Òrgans de govern i representació:

Directora Científica
Dra. Luisa F. Cabeza

Consell de Direcció
Dr. Carlos Ansótegui
Dra. M. Àngels Cabasés
Dra. Luisa F. Cabeza
Dr. Daniel Chemisana
Dr. Roberto Garcia
Dr. Marc Medrano
Dr. Josep M. Miret
Dr. Jordi Palacin
Dra. Manoli Pifarré
Dra. Concepció Roig

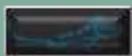
Tècnica de projectes
Sra. Núria Comajuncosa

Tècnic de laboratori
Sr. Ramon Puig



129 INVESTIGADORES/ORS

10 GRUPS DE RECERCA:

	C&G, Criptografia i Grafs	Josep M. Miret
	COntIC, Cognició i Context mediat per les Tecnologies de la Informació i de la Comunicació	Manoli Pifarré
	GCD, Grup de Computació Distribuïda	Concepció Roig
	GREiA, Grup de Recerca en Energia i Intel·ligència Artificial	Luisa F. Cabeza
	GRIHO, Grup de Recerca en Interacció Persona Ordinador i Integració de Dades	Toni Granollers
	JOVIS.com, Grup de Recerca sobre Joventut i Societat	M. Àngels Cabasés
	LOG, Grup de Recerca en Lògica i Optimització	Carlos Ansótegui
	SPRG, Grup de Processat de Senyal i Robòtica	Jordi Palacín
	SEMB, Sostenibilitat en Energia, Maquinària i Edificis	Marc Medrano
	SDAES, Sistemes Dinàmics aplicats a l'Energia Solar	Daniel Chemisana

INSPIRES desenvolupa principalment la seva activitat a l'Escola Politècnica Superior de la UdL, però alguns membres treballen en altres facultats, al campus Cappont de la Universitat.

Pel que fa a la disponibilitat de recursos, aquest any va ser de **79.203,93 €**, a continuació es mostra el detall dels recursos i la seva aplicació (Figura 1).

INGRESSOS

Romanent crèdit 2018	29.203,93
Finançament UdL	50.000,00
	79.203,93

DESPESES

Recursos Humans	22.500,70
Representació i Protocol	7.846,15
Preparació de projectes, altres.	6.335,01
Despeses viatge networking	2.634,01
Despeses Nit Europea de la Recerca	1.308,23
	40.624,10

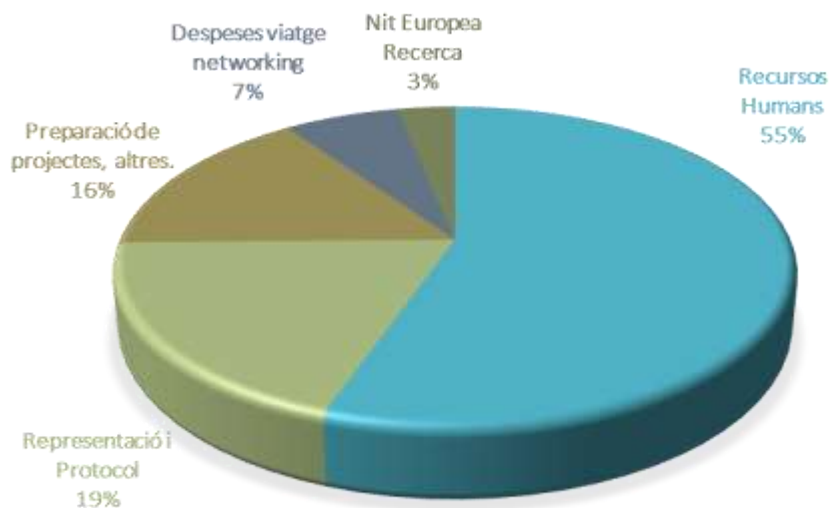


Figura 1. Aplicació dels recursos any 2019

Àrees Recerca ➔

Organització ➔

Recursos ➔

Activitats ➔

Col·laboracions ➔

Comunicació ➔

ACTIVITAT INVESTIGADORA (DADES GLOBALS)

- . Producció científica, activitats i premis.
- . Finançament de projectes de recerca i innovació

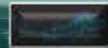
ACTIVITAT INVESTIGADORA (PER GRUPS)



C&G, Grup de recerca en Criptografia i Grafs



CONtIC, Grup de Recerca en Cognició i Context mediat per les Tecnologies de la Informació i de la Comunicació



GCD, Grup de recerca en Computació Distribuïda



GREiA, Grup de Recerca en Energia i Intel·ligència Artificial



GRIHO, Grup de Recerca en Interacció Persona-Ordinador e Integració de Dades



GPSR, Grup de recerca de Processat de Senyal i Robòtica



JOVIS.com, Grup de recerca en joventut, societat i Comunicació



LOG, Grup de recerca en Lògica i Optimització



SDAES, Sistemes Dinàmics Aplicats a l'Energia Solar



SEMB, Sostenibilitat en energia, Maquinària i Edificis

117 PUBLICACIONS EN REVISTES

Durant l'any 2019, els investigadors de l'INSPIRES han produït 117 publicacions científiques, d'aquestes: 104 han estat en revistes indexades amb un factor d'impacte acumulat total de 349,734 punts; 92 articles han estat indexats en JCR (factor d'impacte acumulat 346,017 punts); 12 en revistes indexades SJR (factor d'impacte acumulat 3,717 punts); 83 són articles originals, 7 revisions, 1 editorial i 5 corresponen a conferències (Taula 1 i Figura 2).

Es mostra, a continuació, informació ampliada de la tipologia de les publicacions.

Distribució segons tipologia

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

Taula 1. Producció científica en publicacions de 2019 segons tipologia. (Font: Scopus)

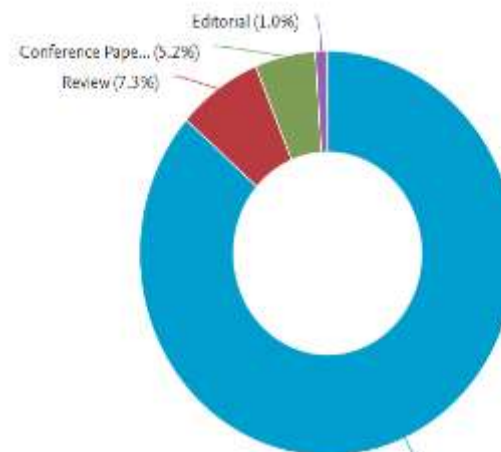


Figura 2. Producció científica en percentatge de publicacions segons tipologia (article, revisió i altres tipus de publicacions). (Font Scopus)

Producció Científica

De les 92 publicacions indexades JCR: 56% correspon a publicacions en el Q1 de la seva especialitat -58 publicacions- i 24% en el Q2 -25 publicacions- (Figures 3 i 4) , la qual cosa indica que el 80% de la producció científica de l'INSPIRES s'ha publicat en les revistes de major prestigi en la seva especialitat.

Nombre de publicacions per quartil

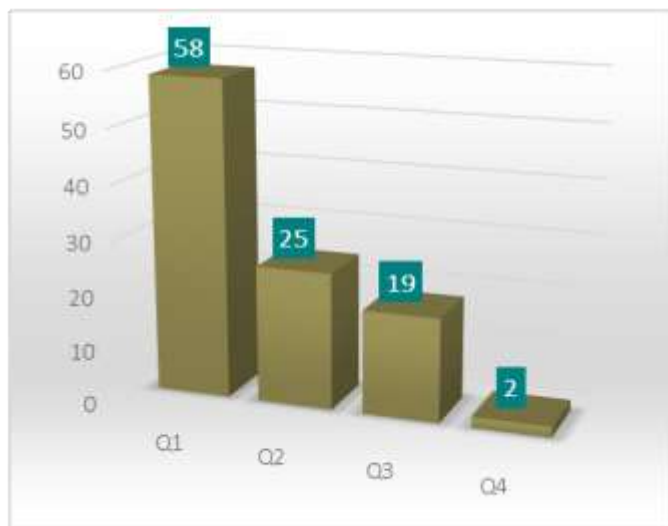


Figura 3. Nombre total de publicacions científiques per quartil d'especialitat (Q)

Distribució per quartils

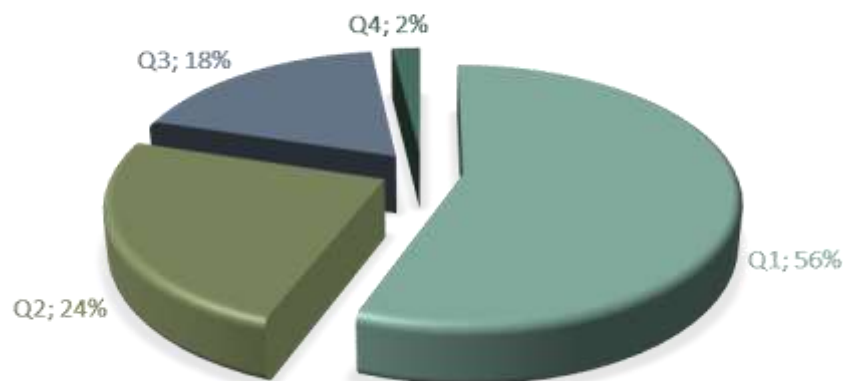


Figura 4. Producció científica 2018 per quartil de l'especialitat. Percentatge de publicacions per quartil (Q).

Producció Científica

El factor d'impacte (FI) acumulat de les publicacions de 2019, de 349,734 punts, segueix la tendència ascendent dels anys anteriors, tot i que, el nombre de publicacions és manté. De nou es constata el resultat del treball i la constant cerca de l'excel·lència per part dels membres del centre. Les Figures 5 i 6 mostren l'evolució de la producció científica (publicacions, factor d'impacte) des de l'inici de l'activitat.

Evolutiu de Publicacions

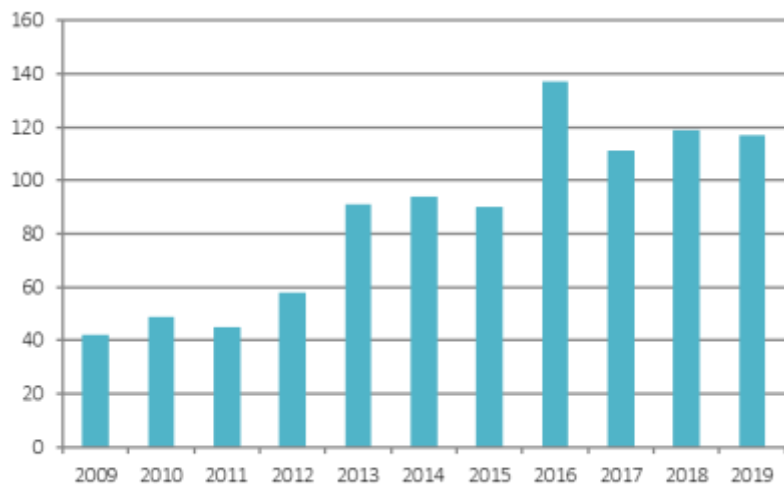


Figura 5. Nombre total de publicacions anuals des del inici del centre.

Evolutiu de Factor d'impacte

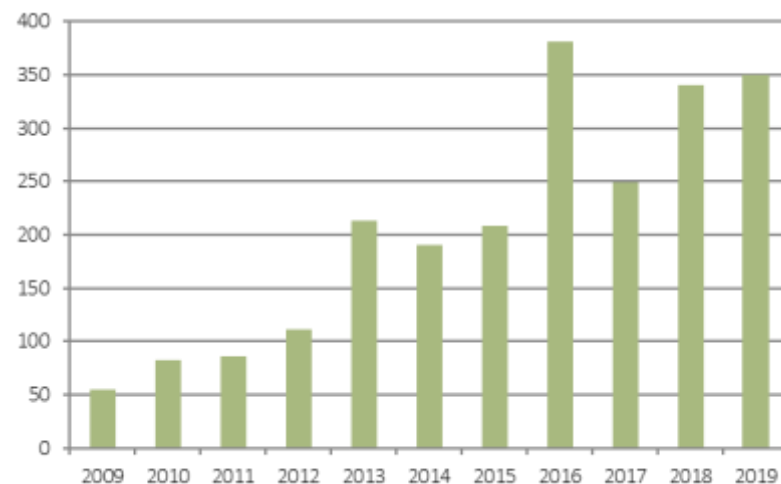


Figura 6. Evolució del FI acumulat des del inici del centre. FI basat en JCR/SJR de 2018.

Producció Científica

Les cites acumulades que les publicacions dels investigadors de l'Institut han rebut durant el 2019, segons la base de dades Scopus, es xifren en 4.162. Aquesta quantitat representa un 18% d'increment respecte de l'any anterior, cosa que completa la tendència positiva d'augment de la quantitat i qualitat de la producció científica dels membres del Centre INSPIRES (Figura 7).

Evolutiu publicacions, impacte i cites

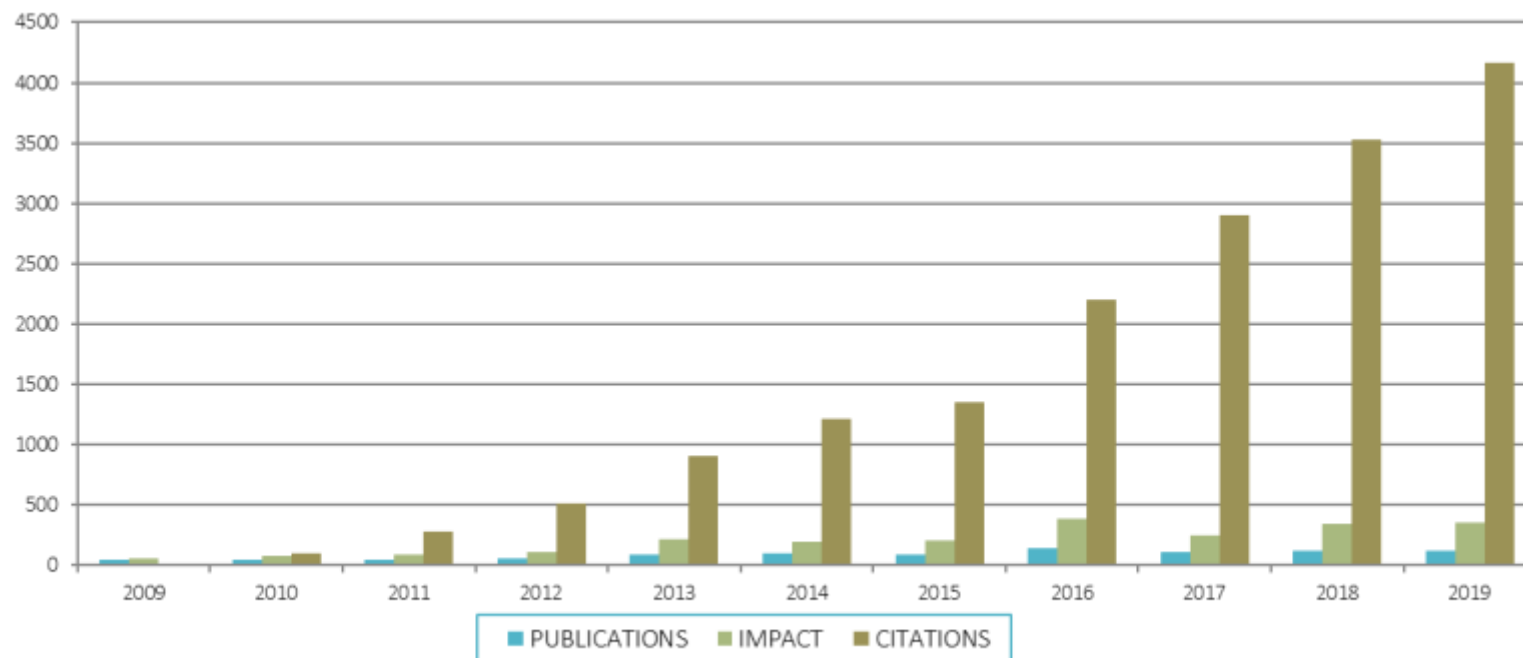


Figura 7. Evolució de nombre de publicacions, FI acumulat, i cites des del inici del centre

47 TESIS EN CURS

Pel que fa a tesis en curs es manté la tendència dels darrers sis anys. Es presenta un gràfic amb l'evolució des de l'inici (Figura 8).

7 TESIS LLEGIDES

Duran l'exercici 2018 han estat defensades 7 tesis, baix la supervisió d'investigadors membres de l'INSPIRES. Es presenta un gràfic de l'evolució des de l'inici (Figura 8).

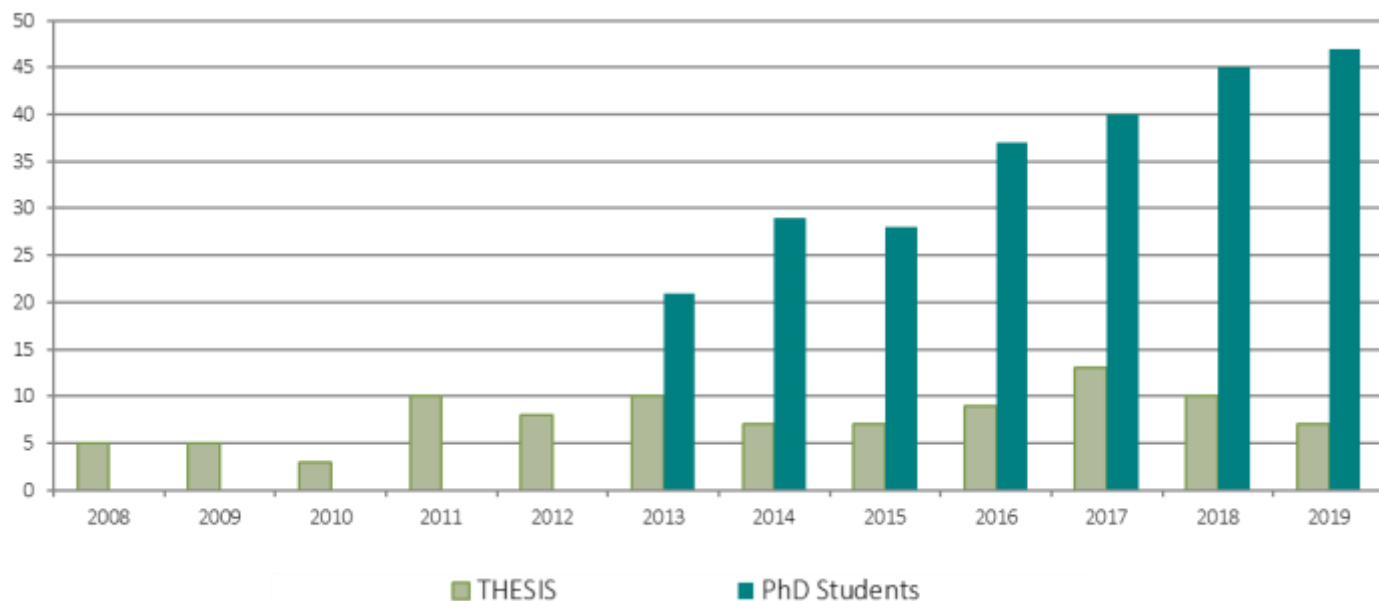


Figura 8. Evolució de tesis en curs i llegides en 2019.

NIT EUROPEA DE LA RECERCA 2019 (RESEARCHERS' NIGHT)

Data: 27-29 de setembre de 2019

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



La Nit Europea de la Recerca 2019 (Researchers' Night 2019) es va celebrar amb l'objectiu d'aconseguir que el públic en general esdevingués investigador per un dia, descobrint diferents projectes científics i, sobre tot, gaudint de l'experiència, sabent que les activitats es realitzaven simultàniament en +300 ciutats europees i d'altres països. L'esdeveniment es va adreçar a públic de totes les edats interessat en conèixer els darrers avenços en la recerca científica i la seva implicació en l'activitat diària; i sobre tot al públic femení, per tal de transmetre que la ciència es per tothom.

Quant a organització, l'edició d'enguany, relacionada amb "La Taula Periòdica dels Elements" i la quarta en la ciutat de Lleida, va estar organitzada per l'INSPIRES, amb la col·laboració de l'INDEST i de l'IRBLleida. Així mateix es va interactuar amb l'Ajuntament de Lleida, qui va incloure l'esdeveniment en el programa de les Festes de la Tardor i, també, es van publicar les seves activitats culturals en el programa de La Nit Europea de la Recerca.

Per altra banda, l'esdeveniment va incloure un Europe's Corner on els investigadors van tenir l'oportunitat d'explicar a la ciutadania l'abast i progressos en les seves investigacions, que duen a terme en projectes sota el marc de la Comunitat Europea.



A l'esquerra. Pòster del projecte europeu STREAMS que està duent a terme el grup de recerca SDAES de l'INSPIRES i a la dreta el del FEED-A-GENE del grup de recerca "AgroICT & Precision Agriculture Research Group" de l'ETSEA.

A la dreta. Mostra de pòsters dels SWS-Heating, HYBUILD, INNOVA MicroSOLAR, que són alguns dels projectes europeus que està duent a terme el grup de recerca GREiA de l'INSPIRES.



NIT EUROPEA DE LA RECERCA 2019 (RESEARCHERS' NIGHT)

226 persones van participar a les activitats ofertes en el Campus de Cappon i a l'IRBLleida; **40** persones van assistir a la inauguració/conferència a Juneda.

L'interès que van despertar les propostes va fer que un percentatge elevat de persones van voler gaudir de varies activitats, i van passar d'un taller a l'altre segons el seu interès. Es van comptabilitzar **439** inscripcions a les diferents activitats/sessions, la tarda del 27 de setembre, des de les 15:30 fins les 22 h, segons el programa (Taula 2). El recull de l'assistència desglossada per activitats, s'inclou en la Taula 3, així com una mostra d'imatges de l'esdeveniment en la pàgina següent.

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 perquè 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

Taula 2. Assistents a les activitats



Sessions	Títol	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 Sueñon®"	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 perquè 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)

Taula 3. Programa d'activitats

NIT EUROPEA DE LA RECERCA 2019 (RESEARCHERS' NIGHT)

Recull d'imatges



NIT EUROPEA DE LA RECERCA 2019 (RESEARCHERS' NIGHT)

Recull d'imatges



NIT EUROPEA DE LA RECERCA 2019 (RESEARCHERS' NIGHT)

El pressupost de la jornada es detalla en la Taula 4:

	Pressupost	Executat
Comunicació i Màrqueting	500 €	383,57 €
Tallers	2.500 €	1.365,33 €
Despeses d'organització	2.000 €	2.045,11 €
TOTAL	5.000 €	3.794,01 €

Taula 4. Pressupost

(IVA inclòs)

El pressupost inicial previst per a conceptes de comunicació i màrqueting i materials per a execució de tallers, totalment a càrrec de l'INSPIRES, va ser de 3.000,00 €. Pel que fa als apartats de comunicació i màrqueting, es va destinar al disseny i impressió de la lona publicitària, que es va col·locar en l'edifici CCCT i roll-up, ambdós amb un disseny de contingut que permetés reutilitzar-los en properes edicions.

Els fons per a tallers es van destinar a pagar els materials necessaris per a la execució de cada activitat. Cal afegir que es va aconseguir una donació d'un 7% del pressupost inicial, en espècie, per part de PLUSFRESC i de Pneumàtics Molins, i que tant els professors com el personal de la Universitat no van obtenir cap compensació.

A més, el Vicerectorat de Campus, al igual que en edicions anteriors, va assumir les despeses d'organització: prestació d'espais, serveis de manteniment i neteja, i personal addicional de suport durant la jornada, que va coincidir amb festa institucional de l'UdL. Pel que fa a les tasques d'actualització i manteniment de la web <http://researchersnight.udl.cat/>, van ser realitzades de manera voluntària per part del Dr. Carles Mateu membre del grup GREiA de l'INSPIRES, a qui s'agraeix la seva col·laboració.

Per últim, la difusió es va iniciar amb un mailing a les llistes de distribució de la UdL, a tots els col·legis i instituts, i les corresponents AMPA, de la província de Lleida; així com a altres contactes professionals: Cambra de Comerç, Coell, Pimec Lleida, Col·legi Enginyers de Lleida, Femel, etc. També, la premsa, la televisió i la radio, locals, van participar en la difusió de l'esdeveniment. En xarxes social cal destacar Twitter (@InspiresUdL), on la informació va ser compartida en nombroses ocasions, i també la web de l'esdeveniment que a més de servir d'únic espai d'inscripció, va oferir en tot moment informació actualitzada de l'activitat. Més informació... ➡

10 Seminaris organitzats per INSPIRES

Data: 27/02/2019

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

Ponent: Antonio Gagliano, University of Catania.

Data: 9/04/2019

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

Ponents: Javier Valera i Josep M. Miret, UdL

Títol: Funcions de Hash basades en isogènies.

Ponent: Ramsès Fernández i Coral Real, Eurecat.

Data: 11/04/2019

Títol: Digital wellbeing technologies – designing with data.

Ponent: Maurice Mulvenna (Professor of Computer Science at Ulster University) <http://mpiua.invid.udl.cat/digital-wellbeing-technologies/>.

Data: 11/07/2019

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).

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

Data: 05/10/2019

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

Ponent: Gora Adj, Universitat de Lleida. **Títol:**

Títol: Estabilitat diofàntica, una discussió en grup.

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

Data: 17/10/2019

Títol: Machine Learning and Explainable Artificial Intelligence.

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

Seminari: 17th GraphMasters Workshop.

Data: 23 i 24 /10/2019

Títol: Domination Blocking Game

Ponent: Joe Ryan, University of Newcastle, Australia.

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

Ponent: Cristina Dalfó, Universitat de Lleida.

Títol: Acyclic inconnection of digraphs with girth g

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

Data: 24/10/2019

Títol: Spectra and eigenspaces of arbitrary lifts

Ponent: Miquel Àngel Fiol, Universitat Politècnica de Catalunya

Títol: Distance labelings and sequences

Ponent: Susana-Clara López, Universitat de Lleida.

Títol: The Mondrian problem

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

Data: 28/10/2019

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

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

Títol: Conferencia Desarrollo de la industria de la cana en el concepto de biorrefineria utilizando energías renovables

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

Data: 4/12/2019

Títol: Use of machine learning in industrial maintenance.

Ponent:

Simone Arena de la Università di Cagliari, Itàlia.

Seminari #112 EUROTHERM

El passats 15-17 de maig, es va celebrar a la UdL, el 112 Seminari EUROTHERM sobre els avenços en l'emmagatzematge d'energia tèrmica, organitzat en aquesta edició pel grup de recerca GREia sota la direcció de la Dra. Luisa F. Cabeza. L'INSPIRES juntament amb Applied Sciences, Diputació de Lleida, Atlas Energia, Universitat de Lleida i GREia, van donar suport a l'esdeveniment.



Aquest seminari va reunir investigadors i professionals del món acadèmic i de la indústria que treballen en un camp d'emmagatzematge d'energia tèrmica en expansió ràpida. Es van presentar les tendències més recents en àrees com ara nous materials d'emmagatzematge, conceptes i configuracions d'emmagatzematge avançats, emmagatzematge d'energia tèrmica per a sistemes d'energia renovable i emmagatzematge d'energia tèrmica als edificis.



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



Seminari #112 EUROTHERM

El comitè científic internacional de l'Eurotherm reuneix científics de reconegut prestigi arreu del món: Prof. Luisa F. Cabeza, Spain), Prof. Gennady Ziskind, Israel; Prof. Michel de Paepe, Belgium; Dr. Álvaro de Gracia, Spain; Dr. Gabriel Zsembinski, 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. Jinping 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 Worlitschek, Switzerland.



Aquest gran esdeveniment deixa palesa la importància i l'abast dels resultats de la investigació en el camp de l'emmagatzematge d'energia tèrmica, que s'està realitzant a la UdL i la seva projecció mundial.



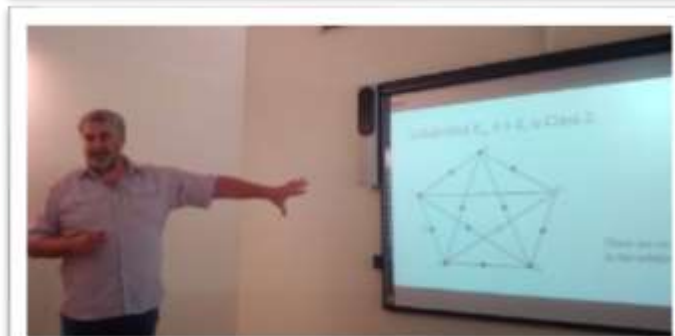
Seminari #17th GRAPHMASTERS WORKSHOP

El passats 23 i 24 d'octubre, es va celebrar a la UdL el 17è Graphmasters Workshop, organitzat el grup de recerca en Criptografia i Graf, en col·laboració amb el centre de recerca Inspires i el Departament de Matemàtica de la UdL.

Els GraphMasters s'organitzen en format workshop, una sèrie de reunions informals de petits grups d'investigadors que treballen en diversos esdeveniments recents i els problemes oberts en la Teoria de Grafs. Les darreres edicions van tenir lloc a Newcastle (Austràlia) i a Xi'an (Xina). Cal recordar que aquesta serà el quart GraphMasters Workshops que s'organitza a Lleida.

El GraphMaster de Lleida va comptar amb els següents participants: Dominique Buset, Université Libre de Bruxelles, Belgique; M. Camino Balbuena, Universitat Politècnica de Catalunya, Espanya; 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, Austràlia; Francesc Sebé, Universitat de Lleida, Catalunya; Javier Valera, Universitat de Lleida, Catalunya; Magda Valls, Universitat de Lleida, Catalunya.

El comitè científic va estar format per: Dominique Buset, Université Libre de Bruxelles, Belgique; Miquel Àngel Fiol, Universitat Politècnica de Catalunya; Nacho López, Universitat de Lleida, Catalunya.



Jornada “Transferència tecnològica i territori: The Collider” (8 de març)

Impulsada pel Departament d’Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya i la Fundació Mobile World Capital (MWC) Barcelona., i acollida per 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.

INSPIRES hi va participar juntament amb altres centres del territori: INDEST, IRBLleida, AGROTECNIO, CTFC, FRUITCENTRE IRTA, COTPCA i EURECAT- Lleida.



Jornada de treball Corporació Alimentària de Guissona – Universitat de Lleida, (28 de març)

Impulsada per la Fundació UdL, es celebrà en les instal·lacions de la CAG a Guissona. amb la participació dos centres de recerca de la UdL: INSPIRES i AGROTECNIO.

Per part de l’INSPIRES van assistir la Dra. Luisa F. Cabeza com a directora del centre i com a representant de GREiA, així com el Dr. Roberto Garcia i el Dr. Marc Medrano en representació GRIHO i SEMB, respectivament.





Investigadors de la Universitat de Burgos visiten l'INSPIRES (5 de maig)

El professor Fernando Aguilar i el doctorand Gabriel Rubio de la Universitat de Burgos visiten les instal·lacions del centre.



Investigadors/es de l'INSPIRES visiten la Universitat de Oviedo (10 de maig)

La Directora del Centre Lluïsa F. Cabeza, Dr. Josep Ramon Castro, i el doctorand Xavier Centelles visiten el grup de recerca IEMES de la Universitat de Oviedo, especialitzat en estructures i bigues de vidre, amb objectiu d'establir sinergies.

+35 SEMINARIS I JORNADES CIENTÍFIQUES

Els membres de l'INSPIRES han participat en jornades científiques arreu del món, que es detallen en la secció de cada grup.

+110 CONGRESSOS

La participació dels investigadors dels diferents grups de l'INSPIRES en congressos, tant nacionals com internacionals, ha estat molt ampla. En el detall de cada grup es troba la informació, indica el creixent interès que desperten tant dels investigadors del centre com del seu coneixement. Alhora que es dona disseminació de la tasca investigadora que es du a terme a la UdL.

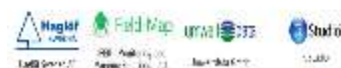


The Norwegian National Forest Inventory (NNFI) is a long-term monitoring programme of the Norwegian forest resources. It is the largest and most comprehensive forest inventory in the world.



Build Your Research 2019 is a conference for researchers in the 2019 research programme.

Sponsors: [University of Oslo](#), [University of Stavanger](#), [University of Tromsø](#), [University of Bergen](#)



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



June 6-8, 2019
VARNA, BULGARIA

Organized by:

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

VII Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa - CIMIE



Títol	VII Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa
Dates	4 i 5 de juliol de 2019
Lloc	Universitat de Lleida Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social
Organitzador	AME, Asociación Multidisciplinar de Investigación Educativa
Programa	Programa general
Responsable	http://www.ameinvestigacioneducativa.es/

+16 INVESTIGADORS/RES VISITANTS

L'INSPIRES genera interès arreu del món. Entre les persones investigadores visitants rebudes pels diferents grups del INSPIRES durant l'exercici 2019, el col·lectiu de dones ha experimentat un increment percentual respecte de l'any anterior: 56% investigadores -24% any anterior- i 44% investigadors -76% any anterior- (Figura 9).

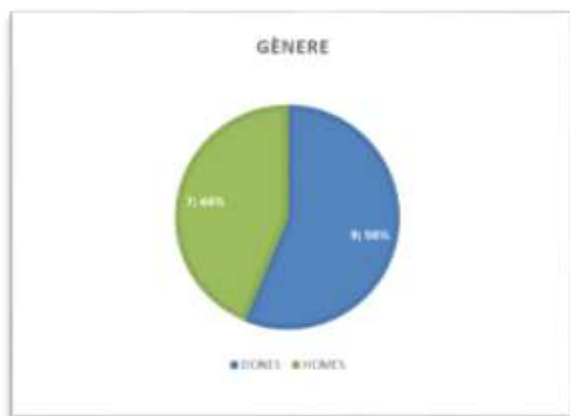


Figura 9. Distribució per gènere.

+12 PAÏSOS

Investigadors visitants procedents d'Universitats de països de tots els continents: ALGÈRIA, REGNE UNIT, AUSTRÀLIA, SINGAPUR, IRLANDA, ITÀLIA, MÈXIC, CUBA, RÚSSIA, SUÈCIA, ESTATS UNITS, etc. (Figura 10).



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

+ 16 UNIVERSITATS

L'intercanvi de coneixement ha estat possible gràcies a la col·laboració amb les universitats i centres d'investigació d'origen, entre les quals destaquem: University College of London, Knowledge Lab; Energy Research Institute (NTU), Singapur; Borskov Institute of Catalysis (BIC) de Novosibirsk, Rússia; Darlana University, Suècia; Università degli Studi di Perugia, Itàlia; Le Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (C.R.T.S.E), Algèria; Gannon University, Erie, Pennsilvània, U.S.A; University of Messina, Itàlia; Universidad Central "Marta Abreu", Cuba; Università degli Studi di Cagliari, Itàlia; Universidad Nacional Autónoma de México, México; Université Libre de Bruxelles, Belgique; University of Newcastle, Australia.

1 AJUT (GARANTIA JUVENIL)

L'INSPIRES ha aconseguit l'ajut per a la contractació d'una persona per a la realització de tasques de laboratori, de 2 anys de durada, d'acord amb la resolució de 17 de maig, de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, baix el marc del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, ordre ECC/1402/2013, per la qual es concedeixen subvencions per a la promoció de l'ocupació dels/les joves i la implantació de la Garantia Juvenil en I+D+I, convocatòria de 2018.

L'activitat de la persona contractada es centra en desenvolupar prototips, posada a punt, redacció d'informes, manteniment, etc., i ajudarà a incrementar l'acció investigadora dels grups de recerca del centre, que ho sol·licitin. Permetrà desenvolupar noves línies, potenciar col·laboracions i augmentar la transferència de tecnologia.



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



PROPUESTA DE ACTUACIONES SELECCIONADAS AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I CONVOCATORIA 2018

Orden de la convocatoria	Comunidad Autónoma	Categoría Sujeto	Cuotas I+D	Referencia de la actuación	Título de la actuación	Título de la actuación
30	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	UNIVERSIDAD DE LLEIDA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN UNIVERSITARIA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES
31	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	INSTITUT DE RECERCA TECNOLÒGICA (IRTEC)	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN PP	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES
32	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	INSTITUT DE RECERCA TECNOLÒGICA (IRTEC)	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN PP	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES
33	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN PP	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES
34	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN PP	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES
35	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	FUNDACIÓ PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN PP	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES
36	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	UNIVERSIDAD DE LLEIDA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN PP	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES
37	CATALUÑA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	UNIVERSIDAD DE LLEIDA	RESORTE MÁS DESARROLLADO	TITULACIÓN PP	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MATERIALES

RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, POR LA QUE SE CONCEDEN SUBVENCIONES PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I. CONVOCATORIA 2018

Por Orden ECC/1402/2013, de 27 de julio, se aprobaron las bases reguladoras para la concesión de ayudas en el marco del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Esta orden de bases, de conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo del Consejo de Ministros, en su reunión de 26 de diciembre de 2017, por el que se aprobó el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2021, se acuerda regular, en tanto no se aprueben normas legales, reglamentarias, y las referencias realizadas al Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación para el período 2015-2016, se entenderán efectuadas al nuevo Plan Estatal respecto de aquellas programáticas y subprogramas que mantengan su continuidad en él.

Por Resolución de 17 de mayo de 2018, de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación se convocaron ayudas, correspondientes al año 2018, para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+I en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2021.

Conforme los requisitos establecidos en la citada Orden de bases y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 17 de la Resolución de convocatoria, esta Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación:

RESUELVE:

1.- Conceder las subvenciones que se citan en el Anexo de la presente resolución, para la contratación laboral de personal Mónico y de gestión de la I+D+I para los beneficiarios que se citan, por un importe total de 20.000.000,00 euros y con las condiciones establecidas en la resolución de convocatoria y demás normativa aplicable. La financiación se imputará a las aplicaciones presupuestarias del presupuesto de gastos del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, que se indican a continuación o las que correspondan en ejecución posterior, según el siguiente desglose:

ACTIVIDAD	IMPORTE (euros)	IMPORTE (euros)	TOTAL
ACTIVIDAD 1	10.000.000,00	10.000.000,00	20.000.000,00
TOTAL	10.000.000,00	10.000.000,00	20.000.000,00

2.- Desembolsar la concesión de subvenciones al resto de solicitudes presentadas.

3.- Las condiciones de ejecución son las previstas en la normativa indicada, publicándose en su caso dichas Instrucciones específicas.

4.- Las ayudas objeto de esta resolución están cofinanciadas, en el marco del Programa Operativo de Empleo Juvenil, con recursos financieros procedentes de la Iniciativa de Empleo Juvenil y el Fondo Social Europeo.

De los contratos que se formalicen en el ámbito de estas ayudas deberá hacerse mención a la financiación de la actuación por parte del Fondo Social Europeo y de la Iniciativa de Empleo Juvenil. Asimismo, deberá figurar el sistema de la Unión Europea y el área del Fondo Social Europeo "El Fondo Social Europeo ayuda en la futuro".

Página 1 de 2

Resolución de la S.E. de I+D+I (2018) 00000

2 PREMIS ICREA Acadèmia

La **Dra. Luisa F. Cabeza** i el **Dr. Daniel Chemisana**, han estat distingits amb els premis ICREA Acadèmia 2018.

L'objectiu del premi és promoure la carrera dels guardonats, ja que el reconeixement de ICREA Acadèmia implica la dedicació prioritària a activitats de recerca durant els cinc anys de durada del programa. Cal afegir que Daniel Chemisana ha estat el més jove en obtenir el premi a la UdL i Luisa F. Cabeza el rep per segona vegada.

L'acte de lliurament dels premis ICREA Acadèmia va tenir lloc al Palau de la Generalitat el dimarts 30 d'abril de 2019. Va ser presidit per la Hble. consellera d'Empresa i Coneixement, Sra. Maria Àngels Chacón. El Dr. Francesc Xavier Grau, Secretari d'Universitats i Recerca, i el Dr. Antonio Huerta, director d'ICREA, van completar el Consell d'Administració. A més, diversos rectors i vicerectors de totes les universitats, familiars i amics dels 45 premiats de 2018, van assistir a la cerimònia.

La Hble. consellera Sra. Chacón es va dirigir al públic, destacant la importància de la recerca per millorar la qualitat de les nostres universitats i el seu paper en la creació d'una veritable economia del coneixement per al nostre país.

[Més informació...](#)



PREMI Concurs Fotografia “PIZARRAS MATEMÁTICAS” del BCAM

Ha estat atorgat el primer premi en la categoria general del concurs de fotografia “Pizarras Matemáticas” al grup de recerca Criptografia i Grafs, dirigit pel Josep M. Miret, per la fotografia de la pissarra de la sala de recerca d'aquest grup, enviada a concurs pel membre del grup de recerca Santi Martínez.

Aquest concurs de fotografia ha estat organitzat pel Centre Basc de Matemàtica BCAM (Basque Center for Applied Mathematics), centre dedicat des del 2008 a la recerca i la transferència de coneixement en Matemàtiques Aplicades. En l'edició d'enguany, conscients que els matemàtics omplen pissarres de càlculs i fórmules que semblen veritables obres d'art, l'objectiu era premiar la pissarra matemàtica més original.



PREMI Enginyers 2019 del COEIC i l'EPS

L'Ariadna Carrobé, del grup SEMB, ha rebut el premi al millor Treball Final de Màster Enginyeria Industrial de l'EPS-UdL 2019 coorganitzat per COEIC i l'EPS, pel projecte titulat "Thermal Behaviour on an earthbag building in mediterranean continental climate" dirigit per les professores Lúcia Rincón i Ingrid Martorell.



53 PROJECTES ACTIUS

Durant 2019, han estat actius un total de 53 projectes, dels quals 44 d'àmbit estatal i 9 d'àmbit internacional. S'amplia informació dels projectes en les dades de cada grup. En la Taula 5 es desglossen les quantitats anuals corresponents als imports dels projectes i altres ajuts.

PROJECTES ACTIUS 2019	Import anualitat 2019
Projectes Nacionals	336.762,77 €
Projectes Europeus	478.569,10 €
Projectes de Transferència	289.044,89 €
Altres ajuts	237.561,80 €
TOTAL	1.341.938,56 €

Taula 5. Projectes actius de l'INSPIRES.

+25 PAÏSOS

En els projectes internacionals els membres de l'INSPIRES han col·laborat amb entitats de més de 25 països. Es detalla alguns: Regne Unit, Irlanda, Itàlia, França, Israel, Portugal, Bèlgica, Letònia, Turquia, Alemanya, Àustria, Polònia, Holanda, Suïssa. Republica Checa, Grècia, Xipre, Suècia, Rússia, Xile, Brasil, Nova Zelanda, Austràlia, Espanya, etc. (Figura 11).



Figura 11. Països participants en els projectes actius de l'INSPIRES.

27 NOUS PROJECTES

NOUS PROJECTES 2019	Import total concedit
Projectes Nacionals (5)	405.641,36 €
Projectes Europeus (1)	312.500,00 €
Projectes de Transferència (21)	459.177,75 €
Altres ajuts (13)	65.314,20 €
TOTAL	1.242.633,31 €

Taula 6. Projectes nous aconseguits al 2019 per l'INSPIRES.

Criptografia i grafs, C&G

Grup Consolidat 2017 SGR 1158



Els interessos dels membres del grup C&G se centren en la recerca fonamental i en les seves aplicacions en les àrees de Criptografia i de Teoria de Grafs.

En Criptografia, la nostra recerca s'emmarca en aspectes computacionals sobre criptografia amb corbes algebriques, així com en el disseny de protocols criptogràfics segurs per a la tecnologia RFID, targetes intel·ligents i sistemes de votació electrònica.

En Teoria de Grafs, ens centrem en les aplicacions per modelitzar i dissenyar xarxes d'interconnexió com les xarxes socials, garantint la privadesa dels seus usuaris i facilitant l'anàlisi de la seva complexitat. Estudiem també l'existència i construcció de grafs o digrafs amb bons paràmetres en el context de certs problemes d'optimització.

Responsable del grup:

Josep M. Miret Biosca

Correu de contacte:

miret@matematica.udl.cat

Telèfons de contacte:

Ubicació:

Campus Cap Pont, C/ Jaume II, 69

Investigador Principal:

Josep M. Miret Biosca

Equip investigador:

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

Investigadors visitants

- 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.

Tesis en curs

Títol: Modelització, estimació i predicció de processos puntuals espai-temporals definits en networks (grafs); aplicació a l'anàlisi d'accidents de trànsit provocats per l'atropellament d'animals.
Estudiant PhD: Pol Llagostera.
Directors: Carles Comas i Nacho López.

Títol: Privacy-preserving pay-by-phone on vehicular systems.
Estudiant PhD: Ricard Borges.
Director: Francesc Sebé.

Tesis acabades

Títol: Generalizations of assignment games and information market games.
Autora: Saadia El Obadi.
Data lectura: 10/10/2019.
Directora: Sílvia M. Miquel Fernández.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

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

Projectes actius durant 2019

Títol: Criptografía y Códigos para Aplicaciones Seguras y Fiables.
Investigador pral.: Francesc Sebe.
Codi Oficial: MTM2017-83271-R **Data inici:** 1/1/2018 **Data final:** 12/31/2020.
Organització finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Títol: Nuevas familias de procesos puntuales espacio-temporales definidas en estructuras complejas. Modelización, estimación y predicción en networks (grafos) (SpatGraph).
Investigador pral.: Carles Comas.
Codi Oficial: MTM2017-86767-R **Data inici:** 1/1/2018 **Data final:** 12/31/2020.
Organització finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Títol: SECUTIL: Soluciones de seguridad i ciberseguridad en Utilities per a la protecció de infraestructuras críticas.

Investigador pral.: Josep M. Miret.
Codi Oficial: COMRDI16-1-0060-06 **Data inici:** 9/1/2017 **Data final:** 8/31/2020.
Organització finançadora: Departament d'Empresa i Coneixement, Generalitat de Catalunya.

Convenis:

Títol: Curso, Tribunal Tfm.
Investigador pral.: Sebe Freixas, Francisco.
Codi Oficial: K18021 **Data inici:** 7/17/2018 **Data final:** 12/31/2019.
Organització finançadora: Next international Business School, SA.

Títol: Docencia master.
Investigador pral.: Martinez Rodríguez, Santiago
Codi Oficial: K19028 **Data inici:** 7/2/2019 **Data final:** 12/31/2019.
Organització finançadora: Next international Business School, SA.

Títol: Docencia master.
Investigador pral.: Pujolas Boix, Jordi
Codi Oficial: K19034 **Data inici:** 9/1/2019 **Data final:** 12/31/2019.
Organització finançadora: Next international Business School, SA.

Participació en congressos

Autors: Nacho López.

Títol: On the degree/diameter problem for mixed graphs.

Congrés: CONNECT Combinatorics of Networks and Computation Research Day.

Ciutat: Barcelona **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Ricard Borges, Francesc Sebé.

Títol: Parking Tickets for Privacy-Preserving Pay-by-Phone Parking.

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

Ciutat: **País:** Estats Units d'Amèrica **Any:** 2019.

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

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

Congrés: International Conference on Information Technology & Systems 2019.

Ciutat: **País:** Equador **Any:** 2019.

Autors: Maribel Borrajo; Carles Comas; Jorge Mateu

Títol: Kernel intensity estimation on networks with spatial covariates.

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

Ciutat: Lisboa **País:** Portugal **Any:** 2019.

Autors: Pol Llagostera; Nacho López; Josep Conde; Carles Comas.

Títol: Network reliability based on spatial point

Patterns.

Congrés: Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science 10-13 July 2019.

Ciutat: Sitges **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Sitges **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Marcos Rodrigues; Sergi Costafreda-

Aumedes; Carles Comas; Cristina Vega-García

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

Congrés: EGU General Assembly 2019.

Ciutat: Viena **País:** Àustria **Any:** 2019.

Autors: Carles Comas; Pedro Delicado.

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

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

Ciutat: Alcoy **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Maribel Borrajo; Carles Comas; Jorge Mateu

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

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

Ciutat: Sitges **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Carles Comas.

Títol:

Congrés: Spatial Statistics 2019: Towards Spatial Data Science.

Ciutat: Sitges **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: S. El Obadi, S. Miquel.

Títol: Uncertainty in information market games

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

Ciutat: Dublin **País:** Irlanda **Any:** 2019.

Autors: S. El Obadi, S. Miquel.

Títol: Assignment games with middlemen

Congrés: 15th Spain-Italy-Netherland Meeting on Game Theory (SING15).

Ciutat: Turku **País:** Finlàndia **Any:** 2019.

Autors: López, N.

Títol:

Congrés: The 17th GraphMasters Workshop.

Ciutat: Lleida **País:** ESP - ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: López, N.

Títol: The Mondrian Problem.

Congrés: The 17th GraphMasters Workshop.

Ciutat: Lleida **País:** ESP - ESPANYA **Any:** 2019.

Publicacions

Autors: Barbara Baraibara; Joel Torra; Aritz Royo-Esna; Jordi Recasens; Carles Comas.

Títol: Harvester ant nest distribution depends on soil disturbance regime.

Informació adicional: Biological Control
Volum:128 **Número:** **Pàgina inicial:**1 **Pàgina final:**5 **Identificador digital:** 10.1016/j.biocontrol.2018.09.009 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Jesús Nadal; Carolina Ponz; Carles Comas; Antoni Margalida.

Títol: Time, geography and weather provide insights into the ecological strategy of a migrant species.

Informació adicional: Science of the Total Environment **Volum:**649 **Número:** **Pàgina inicial:**1096 **Pàgina final:**1104 **Identificador digital:** 10.1016/j.scitotenv.2018.08.345 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Marcos Rodrigues; Sergi Costafreda-Aumedes; Carles Comas; CristinaVega-García.

Títol: Spatial stratification of wildfire drivers towards enhanced definition of large-fire regime zoning and fire seasons.

Informació adicional: Science of the Total Environment **Volum:**689 **Número:** **Pàgina inicial:**634 **Pàgina final:**644 **Identificador digital:**

10.1016/j.scitotenv.2019.06.467 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Comas, Carles; Costafreda-Aumedes, Sergi; López, Nacho; Vega-Garcia, Cristina.

Títol: On the correlation structure between point patterns and linear networks.

Informació adicional: Spatial Statistics **Volum:**29 **Número:** **Pàgina inicial:**192 **Pàgina final:**203 **Identificador digital:** 10.1016/j.spasta.2018.12.001 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Garra, R. ; Leibenger, D. ; Miret, J.M. ; Sebé, F.

Títol: Repairing an aggregation-based smart metering system.

Informació adicional: International Journal Of Information Security **Volum:**18 **Número:**5 **Pàgina inicial:**637 **Pàgina final:**646 **Identificador digital:** 10.1007/s10207-019-00435-0 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Ricard Garra; Josep M. Miret; Jordi Pujolàs; Nicolas Thériault.

Títol: The 2-adic valuation of the cardinality of Jacobians of genus 2 curves over quadratic towers of finite fields.

Informació adicional: Journal Of Algebra And Its Applications **Volum:**18 **Número:**7 **Pàgina inicial:**1950135 **Pàgina final:**1950135

Identificador digital: 10.1142/S021949-8819501354 **Data de publicació:** 2019.

Autors: M. Hadidi; A. Ibarz; J. Conde; J.Pagán

Títol: Optimisation of steam blanching on enzymatic activity, color and protein degradation of alfalfa (Medicago sativa) to improve some quality characteristics of its edible protein

Informació adicional: Food Chemistry **Volum:**275 **Número:** **Pàgina inicial:** 591 **Pàgina final:** 598 **Identificador digital:** 10.1016/j.foodchem.2018.10.049

Any de publicació: 2019.

Autors: El Obadi, Saadia; Miquel, Silvia.

Títol: Assignment Games with a Central Player.

Informació adicional: Group Decision and Negotiation **Volum:**28 **Número:** **Pàgina inicial:** 1129 **Pàgina final:** 1148 **Identificador digital:** 10.1007/s10726-019-09638-1 **Any de publicació:** 2019.

Àrees Recerca →

Organització →

Recursos →

Activitats →

Col·laboracions →

Comunicació →



Cognició i Context & les Tecnologies de la Informació i de la Comunicació, CONtIC

Grup Consolidat 2017 SGR 1047

CONtIC, liderat per la Universitat de Lleida i adscrit al Departament de Pedagogia i Psicologia de la Universitat, amb un caràcter interinstitucional i interdisciplinari, reuneix professionals relacionats amb la Psicologia, la Didàctica i la Tecnologia Informàtica.

La seva principal finalitat se centra en estudiar com ajudar els futurs ciutadans a assolir les noves exigències cognitives i competències digitals per afavorir la seva inserció i èxit en el món escolar, social i professional.

Concretament, els objectius generals del grup són tres:

- ✓ Estudiar la incidència de les TIC com a eines mediadores de l'aprenentatge i del desenvolupament de processos cognitius i d'interacció social singulars.
- ✓ Conèixer què competències digitals necessitem desenvolupar en els alumnes i ciutadans per fer de les TIC eines potenciadores del seu aprenentatge.
- ✓ Dissenyar, elaborar i implementar materials educatius útils que desenvolupin tots aquests processos i competències digitals.

Responsable del grup:

Manoli Pifarré Turmo

Correu de contacte:

contic@pip.udl.cat / pifarre@pip.udl.cat

Telèfon contacte:

+34 973 70 66 19

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

Twitter: @CONtIC15

Ubicació:

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

Investigadora Principal:

Manoli Pifarré Turmo

Equip investigador:

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

Col·laboradors Internacionals

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

Àrees Recerca ➡

Organització ➡

Recursos ➡

Activitats ➡

Col·laboracions ➡

Comunicació ➡

Investigadors visitants

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

Estades/visites dels investigadors

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

Jornades científiques

Títol jornada: Research Night.

Organitzat: Inspires Research Center, UdL.

Data: 27, 28 i 29/09/2019.

Lloc: Universitat de Lleida.

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

Impartit: Laura Martí, Andreea Cujba i Anna Salla.

Títol jornada: III International Week

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

Data: 18 – 22/11/2019.

Lloc: Universitat de Lleida.

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

Impartit: Andreea Cujba.

Tesis en curs

Títol: 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.

Estudiant PhD: Laura Martí.

Directors: Manoli Pifarré.

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

Estudiant PhD: Noemí Font.

Directors: Manoli Pifarré.

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

Estudiant PhD: Anna Salla.

Directors: Manoli Pifarré.

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

Estudiant PhD: Andreea Cujba.

Directors: Manoli Pifarré.

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

Estudiant PhD: Daniele Elong.

Director: Jaume Sanuy i tutora Noemí Verdú.

Títol: Gestió de les actituds envers les matemàtiques de mestres en formació.

Estudiant PhD: Júlia Salat.

Directors: Jaume Sanuy i Assumpta Estrada.

Tesis acabades

Títol: Propuesta de un Modelo de Aprendizaje Colaborativo de Física.

José Ferreira, 08/01/2019.

Directora: Manoli Pifarré.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

- Àrea EDU de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico de la Agencia Estatal de Investigación.
- Dra. 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.

Àrees Recerca ➡

Organització ➡

Recursos ➡

Activitats ➡

Col·laboracions ➡

Comunicació ➡

Participació en congressos

Autors: Manoli Pifarré, David Aguilar

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

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

Ciutat: Lleida **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

Títol: Membres equip organitzador.

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

Ciutat: Lleida **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Anna Salla Mateu

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

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

Ciutat: Lleida **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Lleida **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Manoli Pifarré, Andreea Cujba, Sibel Kazak & Taro Fujita.

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

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

Ciutat: Tokyo **País:** Japan **Any:** 2019.

Autors: Manoli Pifarré & Andreea Cujba

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

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

Ciutat: Tokyo **País:** Japan **Any:** 2019.

Autors: Rocio García Carrión, Manoli Pifarré, Zhenlin Wang.

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

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

Ciutat: Tokyo **País:** Japan **Any:** 2019.

Autors: Júlia Salat, Jaume Sanuy, Assumpta Estrada.

Títol: Intervenciones para incidir sobre las actitudes hacia las matemáticas: ¿Que se ha hecho hasta ahora?.

Congrés: Reunión Latinoamericana de Matemática

Educativa.

Ciutat: La Habana **País:** Cuba **Any:** 2019.

Projectes actius durant 2019

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

Investigador pral.: Manoli Pifarré Turmo.

Codi Oficial: 2018 – 2678 / 001 – 001.

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

Organització finançadora: ERASMUS+ European Union.

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

Investigador pral.: Manoli Pifarré Turmo.

Codi Oficial: 2017-1-UK01-KA201-036520.

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

Organització finançadora: Erasmus+ Programme of the European Union.

Títol: Desarrollar, Orquestar y Evaluar procesos de creatividad colaborativa con tecnología móvil en secundaria (CreaConTIC2.0) .

Investigador pral.: Manoli Pifarre

Codi Oficial: EDU2016-80258-R **Any inici:** 2016.

Any final: 2019.

Organització finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad .

[Àrees Recerca](#)
[Organització](#)
[Recursos](#)
[Activitats](#)
[Col·laboracions](#)
[Comunicació](#)

Publicacions

Autors: Pifarré, Manoli

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

Revista: Thinking Skills And Creativity **Informació adicional:** **Volum:** 32 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 16 **Any:** 2019.

Autors: Aguilar, D.; Pifarré, M.

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

Revista: Frontiers in Psychology **Informació adicional:** **Volum:** 10 **Article:** 1474 **Informació digital:** 10.3389/fpsyg.2019.01474 **Any:** 2019.

Autors: Pifarré, Manoli

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

Llibre: The routledge International Handbook of Research on Dialogic Education. **N. Mercer, R. Wegerif & L. Major.** **Pàgina** 425 **Pàgina final:** 438 **Any:** 2019.

Grup de recerca en computació distribuïda (GCD)

Grup Consolidat 2017 SGR 363

La investigació duta a terme pel Grup de Computació Distribuïda (GCD) està orientada a la computació tant paral·lela (en plataformes cloud) com a la distribuïda, en sistemes Clúster, Multiclúster i Peer-to-Peer (P2P).

Les línies de recerca més importants són modelització d'aplicacions paral·leles i distribuïdes, mapping, scheduling, estalvi energètic, optimització, localització, disseny i implementació de plataformes d'altres prestacions, predicció de rendiment, etc. Aquesta recerca bàsica s'està aplicant en àmbits d'aplicació com MMOGs, Clúster Display World, Bioinformàtica, Big Data, mHealth, energia elèctrica i economia.

Responsable del grup:

Concepció Roig

Correu de contacte:

roig@diei.udl.cat

Ubicació:

Campus Cap Pont, C/ Jaume II, 69

Investigador Principal:

Concepció Roig

Equip investigador:

Fernando Cores
 Francesc Giné
 Fernando Guirado
 Josep Lluís Lèrida
 Francesc Solsona
 Jordi Vilaplana
 Josep Rius
 Carla Vintró
 Jordi Mateo
 Alberto Tena
 Sergi Vila
 Jordi Bartolomé
 Marc Solé
 Vítor Luiz da Silva
 Iván Teixidó

Estades/visites dels investigadors

Nom: Sergi Vila Almenara.

Lloc: Department de Computação de la Universidade Federal de São Carlos, en Sorocaba (Brasil) en el projecte “Monitoramento de recursos físicos e virtuais em ambientes de cloud computing e infraestruturas virtualizadas.

Participació en seminaris

Data: 11/07/2018.

Títol: Meta-heuristics for resource scheduling in massive computational resource environments.

Ponent: Josep Lluís Lérida.

Jornades científiques

Títol: X Seminario de Invierno.

Organitzat: Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.

Data: 30/01/19-01/02/19.

Lloc: Albacete, Espanya.

Títol: XXX Jornadas de Paralelismo (JP2018).

Organitzat: Sarteco.

Data: 18-20/09/2019.

Lloc: Cáceres, Espanya.

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

Organitzat: Universidad de Salamanca

Data: 3006/2019-06/07/2019

Lloc: Rota (Cádiz), Espanya.

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

Organitzat: UAB

Data: 27/11/2019

Lloc: Barcelona.

Tesis en progrés

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

Estudiant PhD: Sergi Vila Almenara

Directors: Josep Lluís Lérida Monsó, Fernando Guirado Fernández.

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

Estudiant PhD: Marc Solé

Directors: Francesc Giné y Magda Valls.

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

Estudiant PhD: Vitor Luiz da Silva

Directors: Francesc Giné i Magda Valls.

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

Estudiant PhD: Jordi Bartolomé Tomás

Directors: Francesc Solsona i Rui Alves.

Títol: Big data aplicat a les xarxes socials

Estudiant PhD: Ivan Teixidó Torrelles

Directors: Francesc Solsona

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

Estudiant PhD: Alberto Tena del Pozo

Directors: Francesc Solsona i Francesc Clarià.

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

Estudiant PhD: Marc Pifarré

Directors: Francesc Solsona i Jordi Vilaplana.

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

Estudiant PhD: Dídac Florensa

Directors: Francesc Solsona, Jordi Mateo i Pere Godoy.

Tesis acabades

Títol: Cloud systems and HPC as a service of agroindustry

Autor: Jordi Mateo Fornés, 29/03/2019

Directors: Francesc Solsona Tehàs i Lluís Miquel Pla Aragonés.

Publicacions

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

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

Informació adicional: IEEE access (Early access)
Volum:7 **Número:** **Pàgina inicial:**38195 **Pàgina final:**38204 **Identificador digital:** 10.1109/ACCESS.2019.2905870 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Bioinformatics **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:**btz659 **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1093/bioinformatics/btz659 **Data de publicació:** 2019.

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

Títol: Performance and Usability Tradeoff in a Cluster Display Wall

Informació adicional: Computer Standards & Interfaces **Volum:**62 **Número:** **Pàgina inicial:**53 **Pàgina final:**63 **Identificador digital:** 10.1016/j.csi.2018.08.002 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Jordi Mateo; Lluís M. Pla; Francesc Solsona; Adela Pagès

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

Informació adicional: Cluster Computing-The Journal Of Networks Software Tools And Applications **Volum:**22 **Número:**3 **Pàgina inicial:**877 **Pàgina final:**886 **Identificador digital:** 10.1007/s10586-018-2878-4 **Data de publicació:** 2019.

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

Títol: Catsent: a Catalan sentiment analysis website

Informació adicional: Multimedia Tools and Applications **Volum:**78 **Número:**19 **Pàgina inicial:**28137 **Pàgina final:**28155 **Identificador digital:** 10.1007/s11042-019-07877-7 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Revista Catalana de Pedagogia **Volum:**15 **Número:** **Pàgina inicial:**143 **Pàgina final:**160 **Identificador digital:** 10.2436/20.3007.01.119 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: International Journal Of Food Engineering **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1515/ijfe-2018-0100 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Ultrasound in Medicine and Biology **Volum:**44 **Número:**12 **Pàgina inicial:** 2780 **Pàgina final:** 2792 **Identificador digital:** 10.1016/j.ultrasmedbio.2018.07.027 **Any de publicació:** 2019.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

- 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.

Participació en congressos

Autors: Fernando Cores; Fernando Guirado; Josep L. Lérda

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

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

Ciutat: Cádiz **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

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

Congrés: International Conference on Information Technology & Systems 2019

Ciutat: **País:** Equador **Any:** 2019.

Autors: Sergi Vila, Fernando Guirado, Josep L. Lérda, Fábio Verdi

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

Congrés: Jornadas SARTECO 2019

Ciutat: Cáceres **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Oslo **País:** Noruega **Any:** 2019.

Autors: Jordi Bartolomé; Rui Alves; Francesc Solsona

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

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

Ciutat: Cádiz **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Alberto Tena; Francesc Solsona; Francisco Clarià

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

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

Ciutat: Viena **País:** Àustria **Any:** 2019.

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

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

Congrés: A century of national forest inventories - informing past, present and future decisions

Ciutat: **País:** Àustria **Any:** 2019.

Autors: Fernando Cores.

Títol:

Congrés: XXX Jornadas de Paralelismo

Ciutat: Cáceres **País:** Espanya **Any:** 2019.

Projectes actius durant 2019

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

Investigador pral.: Manel Cores

Codi Oficial: TIN2017-84553-C2-2-R **Data inici:** 1/1/2018 **Data final:** 12/31/2020

Organització finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

Investigador pral.: Albert Sorribas Tello

Codi Oficial: PECT-INNO4AGRO **Data inici:** 1/1/2017

Data final: 1/12/2019

Organització finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR.

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

Data inici: 2019 **Data final** 2022

Investigador pral.: Pavlos Christou

Codi Oficial: PCI2019-103382

Organització finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

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

Data inici: 2019 **Data final** 2022

Investigador pral.: Cristina Martínez

Codi Oficial: 2019-1-ES01-KA203-064496

Organització finançadora: Unió Europea.

Grup de Recerca en Energia i Intel·ligència Artificial (GREiA)

Grup Consolidat 2017 SGR 1537 - 2019

La línia principal de treball de GREiA es basa en donar solucions relacionades amb els àmbits de l'enginyeria energètica, el disseny industrial i constructiu, la sostenibilitat i la intel·ligència artificial, proposant, a la indústria, solucions tecnològiques relacionades amb el camp de la sostenibilitat a través de la recerca, la transferència tecnològica i la formació. La visió del grup és ser un referent en enginyeria a nivell internacional, vinculat a l'entorn de la Universitat de Lleida.

Els principals camps d'investigació del grup són:

- ✓ Emmagatzematge d'Energia Tèrmica
- ✓ Eficiència Energètica en la Construcció
- ✓ Intel·ligència Artificial
- ✓ Optimització de l'Ús de l'Energia.

Responsable del grup:

Luisa F. Cabeza

Correu de contacte:

greia@diei.udl.cat

Telèfons de contacte:

973 00 37 04

Ubicació:

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

Investigadora Principal:

Luisa F. Cabeza

Equip investigador:

Teresa Alsinet
 Ramón Béjar
 Jordi Planes
 Josep Argelich
 Josep Ramon Castro
 Carles Mateu
 Esther Bartolí
 Josep M^a Morera
 Gabriel Zsembinski
 Álvaro de Gracia
 Ángel Fernández
 Ruth Carbajo
 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

Investigadors visitants

- 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, 17-21/6/2019.
- Mr. Kamel Agroui, Le Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Énergétique (C.R.T.S.E), Algeria, 8/7-12/8/2019.
- Ms. Mahboobe Mahdavi, Gannon University, Erie, Pennsylvania, 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.

Estades/visites dels investigadors

- Mr. Jose Miguel Maldonado, Gannon University, Pennsylvania, 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.

Participació en seminaris

Data: 11/07/2019

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)"

Ponents: Dr. Kamel Agroui.

Data: 17/10/2019

Títol: Machine Learning and Explainable Artificial Intelligence

Ponent: Carlos I. Cheñevar.

Data: 28/10/2019

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

Ponents: Diana N. Concepción Toledo, Erenio González Suárez

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

Ponents: Erenio González Suárez.

Data: 4/12/2019

Títol: Use of machine learning in industrial maintenance

Ponents: Dr. Simone Arena.

Participació en jornades científiques

Títol: YOMO Barcelona

Organitzat: GSMA

Data: 26/02 - 02/03

Lloc: La Farga l'Hospitalet (Barcelona)

Títol: Science Festival of Barcelona

Organitzat: Ajuntament de Barcelona

Data: 01/06 - 02/06

Lloc: Barcelona.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

- 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.

Tesis acabades

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

Estudiant PhD: Carbajo, Ruth

Defensa Tesis: 13/12/2019

Directors: Luisa F. Cabeza.

Tesis en curs

Títol: Evaluation of the acceptance of renewable energy

Estudiant PhD: Lucas, H., 2013-2020

Directors: Luisa F. Cabeza.

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

Estudiant PhD: Centelles, X., 2016-2020

Directors: Luisa F. Cabeza, Josep Ramon Castro.

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

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

Directors: Luisa F. Cabeza, Alvaro de Gracia.

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

Estudiant PhD: Aldo Armando Pérez, 2016-2019

Directors: Luisa F. Cabeza, Ingo Stadler.

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

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

Directors: Luisa F. Cabeza, A. Inés Fernández.

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

Estudiant PhD: Fullana, M., 2017-2020

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

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

Estudiant PhD: Cháfer, M., 2017-2020

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

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

Estudiant PhD: Tarragona, J., 2017-2020

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

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

Estudiant PhD: Prabhakar, M., 2017-2020

Directors: Luisa F. Cabeza, Alvaro de Gracia.

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

Estudiant PhD: Boquera, L., 2017-2020.

Directors: Luisa F. Cabeza.

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

Estudiant PhD: Mselle, B., 2019-2023

Directors: Luisa F. Cabeza, G. Zsembinski.

Títol: "Optimizació de sistema de almacenamiento de energía térmica para la edificación"

Estudiant PhD: Verez, D., 2019-2023

Directors: Luisa F. Cabeza, G. Zsembinski.

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

Estudiant PhD: Crespo, A. 2019-2023

Directors: Cèsar Fernández, Alvaro de Gracia.

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

Estudiant PhD: Lamas, A. 2019-2023

Directors: Carles Mateu.

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

Estudiant PhD: Garrido, R., 2018-2024

Directors: Luisa F. Cabeza, Victor Falguera.

Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Projectes actius durant 2019

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

Investigador pral.: Luisa F. Cabeza

Codi Oficial: 723596 **Data inici:** 9/1/2016 **Data final:** 31/8/2020

Organització finançadora: European Union.

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

Investigador pral.: Luisa F. Cabeza

Codi Oficial: 768824 **Data inici:** 10/1/2017 **Data final:** 30/9/2021

Organització finançadora: European Union .

Títol: Renewable Energies in Historical Buildings (REHIB)

Investigador Principal: Alvaro de Gracia / Cèsar Fernández

Codi oficial: N18006 **Any inicial:** 2018 **Any final:** 2020

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

Títol: Corrosion inhibitors for TES materials (inhibiTES).

Investigador Principal: Luisa F Cabeza

Codi oficial: **Data inici:** 01/09/2018 **Data final:** 31/08/2020

Organització finançadora: ACC1 - Agència de Suport a l'Empresa Catalana (ACCIÓ).

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

Investigador pral.: Luisa F. Cabeza

Codi Oficial: 764025 **Data inici:** 6/1/2018 **Data final:** 31/5/2022

Organització finançadora: European Union.

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

Investigador pral.: Luisa F. Cabeza

Codi Oficial: 814945 **Data inici:** 5/1/2019 **Data final:** 30/4/2023

Organització finançadora: European Union.

Títol: Razonamiento, satisfacción y optimización: argumentación y problemas

Investigador pral.: Ramón Béjar

Codi Oficial: TIN2015-71799-C2-2-P **Data inici:** 1/1/2016 **Data final:** 12/31/2020

Organització finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

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

Investigador pral.: Luisa F. Cabeza

Codi Oficial: RTI2018-093849-B-C31 **Data inici:** 1/1/2019 **Data final:** 12/31/2021

Organització finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Convenis:

Títol: Docencia Master Big Data Next Ibs

Investigador pral.: Mateu Piñol, Carlos

Codi Oficial: K18007 **Data inici:** 3/9/2018 **Data final:** 12/31/2019

Organització finançadora: Next international Business School, SA.

Títol: Nueva viga de vidrio multilaminada con función estructural

Investigador pral.: FUL2016A

Codi Oficial: **Data inici:** 6/14/2019 **Data final:** 3/15/2023

Organització finançadora: Cristec Vipla, SL

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

Investigador pral.: FUL2017A

Codi Oficial: C17054 **Data inici:** 11/15/2017 **Data final:** 11/15/2020

Organització finançadora: Ventilación Industrial Ind.SL.

Títol: Assaig mecanic de rpovetes impreses 3d

Investigador pral.: FUL2019A

Codi Oficial: INTE2 **Data inici:** 4/23/2020 **Data final:** 9/12/1939

Organització finançadora: INTECH 2015 SL.

Títol: Green Roofs Research In Mediterranean Climate

Investigador pral.: Pérez Luque, Gabriel

Codi Oficial: C18048 **Data inici:** 9/1/2018 **Data final:** 8/31/2020

Organització finançadora: Knauf Insulation DOO.

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

Investigador pral.: FUL2019A

Codi Oficial: C19029 **Data inici:** 4/30/2019 **Data final:** 1/31/2020

Organització finançadora: Urban Refuse Development SL.

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

Investigador pral.: Pérez Luque, Gabriel

Codi Oficial: S19016 **Data inici:** 4/15/2019 **Data final:** 12/31/2019

Organització finançadora: Consorci Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCITAL).

Publicacions

Autors: Navarro L, Sole A, Martin M, Barreneche C, Olivieri L, Tenorio JA, Cabeza LF
Títol: Benchmarking of useful phase change materials for a building application
Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:**182 **Número:** **Pàgina inicial:**45 **Pàgina final:**50 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2018.10.005 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Romani J, Gasia J, Sole A, Takasu H, Kato Y, Cabeza LF
Títol: Evaluation of energy density as performance indicator for thermal energy storage at material and system levels
Informació adicional: Applied Energy **Volum:**235 **Número:** **Pàgina inicial:**954 **Pàgina final:**962 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2018.11.029 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Centelles X, Castro JR, Cabeza LF
Títol: Experimental results of mechanical, adhesive, and laminated connections for laminated glass elements - A review
Informació adicional: Engineering Structures **Volum:**180 **Número:** **Pàgina inicial:**192 **Pàgina final:**204 **Identificador digital:** 10.1016/j.engstruct.2018.11.029 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Gasia, J; de Gracia, A; Zsembinszki, G; Cabeza, LF
Títol: Influence of the storage period between charge and discharge in a latent heat thermal energy storage system working under partial load operating conditions
Informació adicional: Applied Energy **Volum:**235 **Número:** **Pàgina inicial:**1389 **Pàgina final:**1399 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2018.11.041 **Data de publicació:** 2019.

Autors: A de Gracia
Títol: Dynamic building envelope with PCM for cooling purposes - Proof of concept
Informació adicional: Applied Energy **Volum:**235 **Número:** **Pàgina inicial:**1245 **Pàgina final:**1253 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2018.11.061 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Tulus V, Abokersh MH, Cabeza LF, Vallès M, Jiménez L, Boer D
Títol: Economic and environmental potential for solar assisted

central heating plants in the EU residential sector: Contribution to the 2030 climate and energy EU agenda
Informació adicional: Applied Energy **Volum:**236 **Número:** **Pàgina inicial:**318 **Pàgina final:**339 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2018.11.094 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Stefano Cascone; Julià Coma; Antonio Gagliano; Gabriel Pérez
Títol: The evapotranspiration process in green roofs: A review
Informació adicional: Building and Environment **Volum:**147 **Número:** **Pàgina inicial:**337 **Pàgina final:**355 **Identificador digital:** 10.1016/j.buildenv.2018.10.024 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Fernandez AG, Cabeza LF
Títol: Corrosion monitoring and mitigation techniques on advanced thermal energy storage materials for CSP plants
Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:**192 **Número:** **Pàgina inicial:**179 **Pàgina final:**187 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2018.12.028 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Gasia, J; Maldonado, JM; Galati, F; De Simone, M; Cabeza, LF
Títol: Experimental evaluation of the use of fins and metal wool as heat transfer enhancement techniques in a latent heat thermal energy storage system
Informació adicional: Energy Conversion and Management **Volum:**184 **Número:** **Pàgina inicial:**530 **Pàgina final:**538 **Identificador digital:** 10.1016/j.enconman.2019.01.085 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Fernandez AG, Cabeza LF
Títol: Molten salt corrosion mechanisms of nitrate based thermal energy storage materials for concentrated solar power plants: A review
Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:**192 **Número:** **Pàgina inicial:**160 **Pàgina final:**165 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2019.02.012 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Durth M, Prieto C, Rodríguez-Sánchez A, Patiño-

Rodríguez D, Cabeza LF
Títol: Effects of sodium nitrate concentration on thermophysical properties of solar salts and on the thermal energy storage cost
Informació adicional: Solar Energy **Volum:**182 **Número:** **Pàgina inicial:**57 **Pàgina final:**63 **Identificador digital:** 10.1016/j.solener.2019.02.038 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Fernandez AG, Gomez-Vidal J, Oro E, Kruizenga A, Sole A, Cabeza LF
Títol: Mainstreaming commercial CSP systems: A technology review
Informació adicional: Renewable Energy **Volum:**140 **Número:** **Pàgina inicial:**152 **Pàgina final:**176 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2019.03.049 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Fernandez AG, Pineda F, Walczak M, Cabeza LF
Títol: Corrosion evaluation of alumina-forming alloys in carbonate molten salt for CSP plants
Informació adicional: Renewable Energy **Volum:**140 **Número:** **Pàgina inicial:**227 **Pàgina final:**233 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2019.03.087 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Querol, N; Barreneche, C; Cabeza, LF.
Títol: Asphalt emulsion formulation: State of the art of formulation, properties and results of HIPR emulsions
Informació adicional: Construction and Building Materials **Volum:**212 **Número:** **Pàgina inicial:**19 **Pàgina final:**26 **Identificador digital:** 10.1016/j.conbuildmat.2019.03.301 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Chàfer M, Sole-Mauri F, Solé A, Boer D, Cabeza LF
Títol: 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
Informació adicional: Journal Of Cleaner Production **Volum:**231 **Número:** **Pàgina inicial:**1122 **Pàgina final:**1135 **Identificador digital:** 10.1016/j.jclepro.2019.05.304 **Data de publicació:** 2019.

Publicacions

Autors: Carabajo R; Cabeza LF

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

Informació adicional: Applied Energy **Volum:252** **Número:** **Pàgina inicial:**113429 **Pàgina final:**113429 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2019.113429 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:200** **Número:** **Pàgina inicial:**109992-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2019.109992 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Petrichenko K; Ürges-Vorsatz D; Cabeza LF

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

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:198** **Número:** **Pàgina inicial:**329 **Pàgina final:**339 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2019.06.024 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Prieto C; Cabeza LF

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

Informació adicional: Applied Energy **Volum:254** **Número:** **Pàgina inicial:**113646-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2019.113646 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Barz T; Emhofer J; Marx K; Zsembinszki G; Cabeza LF

Títol: Phenomenological modelling of phase transitions with hysteresis in solid/liquid PCM

Informació adicional: Journal Of Building Performance Simulation **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:**1 **Pàgina final:**19

Identificador digital: 10.1080/19401493.2019.1657953 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Sánchez Ramos J, Guerrero Delgado MC, Álvarez Domínguez S, Molina Féliz JL, Cabeza LF

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

Informació adicional: Energy Conversion and Management **Volum:199** **Número:** **Pàgina inicial:**112090-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.1016/j.enconman.2019.112060 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:203** **Número:** **Pàgina inicial:**109442-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2019.109442 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Cabeza LF

Títol: Thermal energy storage in solar energy systems: editorial **Informació adicional:** Solar Energy **Volum:192** **Número:** **Pàgina inicial:**1 **Pàgina final:**2 **Identificador digital:** 10.1016/j.solener.2019.10.017 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Prieto C.; Ruiz-Cabañas, FJ.; Rodríguez-Sánchez, A.; Rubio Abujar, C.; Fernandez Al.; Martinez M.; Oro E.; Cabeza LF.

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

Informació adicional: Solar Energy **Volum:192** **Número:** **Pàgina inicial:**186 **Pàgina final:**192 **Identificador digital:** 10.1016/j.solener.2018.08.046 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Solar Energy **Volum:192** **Número:** **Pàgina inicial:**238 **Pàgina final:**262 **Identificador digital:** 10.1016/j.solener.2018.04.011 **Data de publicació:** 2019.

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

Títol: Assessing the Potentiality of Animal Fat Based-Bio Phase Change Materials (PCM) for Building Applications: An Innovative Multipurpose Thermal Investigation

Informació adicional: Energies **Volum:12** **Número:** **Pàgina inicial:**1111-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.3390/en12061111 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Molecules **Volum:24** **Número:** **Pàgina inicial:**1383-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.3390/molecules24071383 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Energies **Volum:12** **Número:** **Pàgina inicial:**2340-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.3390/en12122340 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Soft Computing **Volum:23** **Número:** **Pàgina inicial:**2147 **Pàgina final:**2166 **Identificador digital:** 10.1007/s00500-018-3380-x **Data de publicació:** 2019.

Publicacions

Autors: Coma J; Maldonado JM; de Gracia A; Gimbernat T; Botargues T; Cabeza LF

Títol: Comparative analysis of energy demand and CO2 emissions on different typologies of residential buildings in Europe

Informació adicional: Energies **Volum:12** **Número:** **Pàgina inicial:**2436-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 0.3390/en12122436 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Piselli C; Pisello AL; Saffari M; de Gracia A; Cotana F; Cabeza LF

Títol: Cool Roof Impact on Building Energy Need: The Role of Thermal Insulation with Varying Climate Conditions

Informació adicional: Energies **Volum:12** **Número:**3354 **Pàgina inicial:**1 **Pàgina final:**20 **Identificador digital:** 10.3390/en12173354 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Canela-Xandri, A.; Villorquina G.; Balcells M.; Fernandez-Francos, X.,; Cabeza LF.; Canela-Garayoa, R.

Títol: Synthesis and Thermophysical Characterization of Fatty Amides for Thermal Energy Storage

Informació adicional: Molecules **Volum:24** **Número:** **Pàgina inicial:**3777-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.3390/molecules24203777 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Pigliautile I, Castaldo VL, Makaremi N, Pisello AL, Cabeza LF, Cotana F

Títol: On an innovative approach for microclimate enhancement and retrofit of historic buildings and artworks preservation by means of innovative thin envelope materials

Informació adicional: Journal Of Cultural Heritage **Volum:36** **Número:** **Pàgina inicial:**222 **Pàgina final:**231 **Identificador digital:** 10.1016/j.culher.2018.04.017 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Alvaro de Gracia

Títol: Numerical analysis of building envelope with movable phase change materials for heating applications

Informació adicional: Applied Sciences-Basel **Volum:9**

Número:18 **Pàgina inicial:**3688 **Pàgina final:**3700 **Identificador digital:** 10.3390/app9183688 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Daniel Gibert; Carles Mateu; Jordi Planes; Ramon Vicens

Títol: Using convolutional neural networks for classification of malware represented as images

Informació adicional: Journal of Computer Virology and Hacking Techniques **Volum:15** **Número:** **Pàgina inicial:**15 **Pàgina final:**28 **Identificador digital:** 10.1007/s11416-018-0323-0 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Olacia E, Pisello AL, Chiodo V, Maisano S, Frazzica A, Cabeza LF

Títol: Use of seagrass fibres in adobe bricks

Informació adicional: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science **Volum:225** **Número:** **Pàgina inicial:**012051-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.1088/1755-1315/225/1/012051 **Data de publicació:** 2019.

Autors: 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

Títol: Simulation analysis of an innovative micro-solar 2kWe Organic Rankine Cycle plant coupled with a multi-apartments building for domestic hot water supply

Informació adicional: Energy Procedia **Volum:158** **Número:** **Pàgina inicial:**2225 **Pàgina final:**2230 **Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2019.01.16 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Calabrese L.; Brancato V.; Palomba V.; Frazzica A.; Cabeza LF

Títol: Innovative composite sorbent for thermal energy storage based on a SrBr₂·6H₂O filled silicone composite foam

Informació adicional: Journal of Energy Storage **Volum:26** **Número:** **Pàgina inicial:**100954-1 **Pàgina final:**0 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2019.100954 **Data de publicació:** 2019

Autors: Cabeza LF

Títol: The role of buildings in the heating sector transition
Informació adicional: SETIS Magazine **Volum:** 21
Número: **Pàgina inicial:** 11 **Pàgina final:** 12
Identificador digital: **Data de publicació:** 2019.

Autors: Fernández AG; Muñoz-Sánchez B; Nieto-Maestre J; Garcia-Romero A

Títol: High temperature corrosion behavior on molten nitrate salt-based nanofluids for CSP plants

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:**130
Número: **Pàgina inicial:**902 **Pàgina final:**909 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2018.07.018 **Data de publicació:** 2019.

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

Títol: Polyacrylate ester-based polycarboxylate (pce) as a new leather retanning agent

Informació adicional: Journal of the American Leather Chemists Association **Volum:**114 **Número:**3 **Pàgina inicial:**72 **Pàgina final:**107 **Identificador digital:** **Data de publicació:** 2019.

Autors: J. Nieto-Maestre; B. Muñoz-Sánchez; A.G. Fernández; A. Falk; Y. Grosu; A. Garcia-Romero

Títol: Compatibility of container materials for Concentrated Solar Power with a solar salt and alumina based nanofluid: A study under dynamic conditions

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:**146
Número: **Pàgina inicial:**384 **Pàgina final:**396 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2019.06.145 **Data de publicació:** 2019.

Participació en congressos

Autors: Cabeza LF

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

Congrés: SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH

Ciutat: Bruselas **País:** BÈLGICA **Any:** 2019.

Autors: Cabeza LF

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

Congrés: SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH

Ciutat: Bruselas **País:** BÈLGICA **Any:** 2019.

Autors: Olacia E, Pisello AL, Chiodo V, Maisano S, Frazzica A, Cabeza LF

Títol: Use of seagrass fibres in adobe bricks

Congrés: SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH

Ciutat: Bruselas **País:** BÈLGICA **Any:** 2019.

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

Títol: Sorption materials characterization and lab-scale reaction

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Zsembinski G, Cabeza LF, Segarra M, Fernández AI, Barreneche C

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Barz T, Emhofer J, Marx K, Zsembinski G, Cabeza LF

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Fernandez AG, Cabeza LF

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Calabrese L, Brancato V, Palomba V, Frazzica A, Fullana-Puig M, Cabeza LF

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019

Autors: Chafer M, Cabeza LF, de Gracia A

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019

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

Títol: Modified Polyacrylates as a new leather retanning agents

Congrés: XXXV IULTCS Congress

Ciutat: Dresden **País:** ALEMANYA **Any:** 2019.

Autors: Pérez G.; Mateo A.; Coma J.; Barrau J.

Títol: Green Walls 3D Modelling

Congrés: Advanced Building Skins 2019.

Ciutat: Berna **País:** SUÏSSA **Any:** 2019.

Participació en congressos

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

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Tarragona J; Fernandez C; Cabeza LF; de Gracia A.

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

using phase change material for cold energy storage

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

Títol: Renewable Energies in Historical Buildings (REHIB project)

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Prieto C, Calderon A, Fernandez AI, Cabeza LF

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

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Pérez G; Coma J

Títol: Urban green infrastructure: green roofs and vertical greenery systems providing multiple eco-system services in the built environment

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

Ciutat: Madrid **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Madrid **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

Títol: A new system to measure leather Shrinkage temperature

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

Ciutat: Dresden **País:** ALEMANYA **Any:** 2019.

Participació en congressos

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

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

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Cabeza LF

Títol: CIREs network - Inclusive, Resilient, Efficient, and Sustainable Cities (418RT0556)

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

Títol: Renewable Energies in Historical Buildings (REHIB project)

Congrés: Building Simulation Conference 2019

Ciutat: **País:** ITÀLIA **Any:** 2019.

Autors: Daniel Gibert; Carles Mateu; Jordi Planes

Títol: A Hierarchical Convolutional Neural Network for Malware Classification

Congrés: The International Joint Conference on Neural Networks

Ciutat: Budapest **País:** HONGRIA **Any:** 2019.

Autors: Cabeza LF

Títol: Miembro comité científico

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Cabeza LF

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

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Cabeza LF

Títol: Member of the Scientific Committee

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

Ciutat: Albacete **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Fernandez AG

Títol: Miembro del comite científico

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

Ciutat: **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Autors: Cabeza LF

Títol: Coordinador del comité organizador

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

Ciutat: Lleida **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Participació en congressos

Autors: Josep Argelich

Títol: Membre comitè científic

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

Ciutat: Mallorca **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

Títol: User Profile Analysis in Reddit Debates

Congrés: Artificial Intelligence Research and Development - Current Challenges, New Trends and Applications,

CCIA 2019, 22nd International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence

Ciutat: Mallorca **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

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

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

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

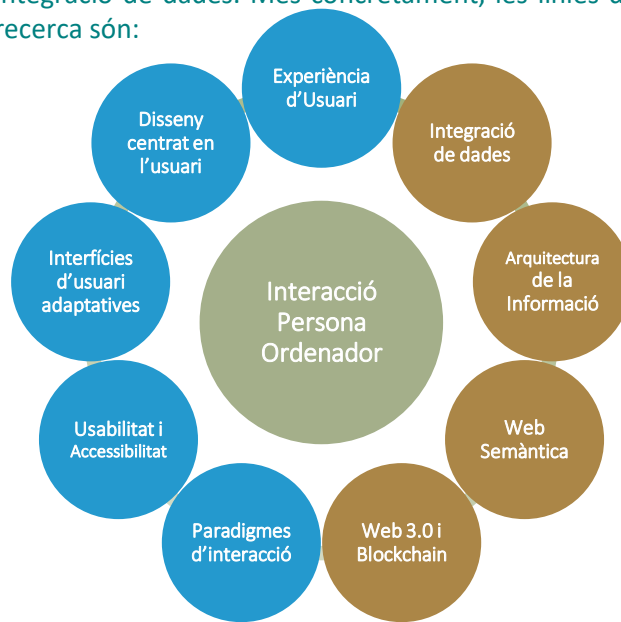
Ciutat: **País:** ESPANYA **Any:** 2019.

Grup de Recerca en Interacció Persona-Ordinador e Integració de Dades, GRIHO

Grup Consolidat 2017 SGR 295

GRIHO és un grup de recerca consolidat del Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la Universitat de Lleida.

Els objectius principals d'aquest grup són la docència, la recerca i la transferència tecnològica relacionades amb els camps de la Interacció Persona-Ordinador i la integració de dades. Més concretament, les línies de recerca són:



Responsable del grup:

Toni Granollers

Correu de contacte:

antoni.granollers@udl.cat

Telèfons de contacte:

973 702 750

Ubicació:

Campus Cap Pont, Jaume II, 69

Investigador Principal:

Toni Granollers

Equip investigador:

Roberto García
Marta Oliva Solé
Rosa Maria Gil
Montserrat Sendín
Juan Enrique Garrido
Juan Manuel Gimeno

Col·laboradors externs:

Cesar Collazos (UniCauca)
Mireia Ribera (UB)
Claudio C. González (UNAD)

[Àrees Recerca](#)
[Organització](#)
[Recursos](#)
[Activitats](#)
[Col·laboracions](#)
[Comunicació](#)

Investigadors visitants

- 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, Irlanda, 14/05-17/05.

Estades de investigació

- 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.

Participació en seminaris

Data: 9/9/2019

Títol: Jornada de metodologies i tecnologies docents a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, Barcelona

Ponent: Juan M. Gimeno.

Data: 10/12/2019

Títol: International VSD Community Seminar, (online)

Ponent: Rosa Gil i Roberto García.

Data: 29/05/2019.

Títol: "Movement/Based Interaction Applied to Healthcare". Dzemal Bijedic University of Mostar, Bosnia and Herzegovina

Ponent: Juan Enrique Garrido.

Data: 24/10/2019.

Títol: "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)

Ponent: Toni Granollers.

Data: 8/11/2019

Títol: "Redes académicas e investigadores en el ámbito de HCI". Programa de Doctorado en Ingeniería. Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)

Ponent: Toni Granollers.

Data: 7/11/2019

Títol: "Elaboración de artículos científicos" Programa de Doctorado en Ingeniería. Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)

Ponent: Toni Granollers.

Data: 5/11/2019

Títol: "User eXperience en el contexto de la Internet of Things", Programa de Doctorado en Ingeniería. Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)

Ponent: Toni Granollers.

Data: 17/6/2019

Títol: Taller "Experiencia de Usuario en la era del Internet de las Cosas y la IA". V Jornadas Iberoamericanas de IHC 2019 (Puebla, Mèxic)

Ponent: Toni Granollers.

Data: 21/6/2019

Títol: "Perspectivas sobre el presente y futuro de la UX". V Jornadas Iberoamericanas de IHC 2019 (Puebla, Mèxic)

Ponent: Toni Granollers.

Jornades científiques

Títol: Workshop de Docència en HCI (CHIJOTE 2019)

[programa](#)

Organitzat: GRIHO

Data: 25/6/2019

Lloc: U. del País Vasco/Euskal Herriko U., Donosti, Espanya.

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

Data: 19-21/6/2019

Lloc: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, Mèxic).

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

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

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

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

Data: 29/11/2019

Lloc: Universitat de Lleida.

Títol: [CHI Play 2019](#)

Data: 22-25/10/2019

Lloc: Barcelona.

Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Jornades científiques

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

Data: 2-4/12/2019

Lloc: Munich.

Títol: Interacción 2019 – XX International Conference on HCI

Data: 25-28/6/2019

Lloc: Donosti (Espanya).

Títol: ACM Conversational User Interfaces

Data: 22-23/08/2019

Lloc: Dublin.

Tesis en curs

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

Estudiant PhD: Aitor Corchero Rodríguez.

Directors: Roberto García.

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

Estudiant PhD: Jordi Virgili Gomà

Directors: Rosa Gil, Roberto García.

Títol: Propuesta Metodológica para el Desarrollo de Sistemas Multimedia

Estudiant PhD: Carlos Alberto Peláez Ayala

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

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

Estudiant PhD: Rubén Alcaráz Martínez

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

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

Estudiant PhD: Claudio Camilo González

Directors: Jordi Coiduras / Toni Granollers.

Títol: Técnicas de evaluación de UX

Estudiant PhD: Andrés Aguirre

Directors: Rosa Gil i Cesar Collazos.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

- 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 Autónoma de Occidente (Cali, Colombia).

Projectes actius durant 2018

Títol: Jaak Music Ltd Consulting Agreement

Investigador pral.: García González, Roberto

Codi Oficial: C18055 **Data inici:** 10/16/2018 **Data final:** 16/10/2019

Organització financadora: Jaak Music LTD

Premi

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.

Participació en congressos

Autors: Corchero A.; Echeverria L.; Westerhof E.; Masia S.; Anzaldi G.; Domingo X.; Rubion E.; Susnik J.; García R.; Lapidou C.; Vamvakieridou-Lyroudia L. S.; Brouwer F.
Títol: A NEXUS ontology to support the generation of cross-domain policies
Congrés: 17th International Computing & Control for the Water Industry Conference, CCWI 2019
Ciutat: Exeter **País:** Regne Unit **Any:** 2019.

Autors: García, Roberto; Gil, Rosa
Títol: Social Media Copyright Management using Semantic Web and Blockchain
Congrés: The 21st International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS2019)
Ciutat: Munich **País:** Alemanya **Any:** 2019.

Autors: García, Roberto; Berga, Albert; Gimeno, Juan Manuel
Títol: TextAnnot, una herramienta Web para la gestión y anotación de corpus lingüísticos
Congrés: Jornada de Corpus y enseñanza de lenguas
Ciutat: Lleida **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Gutiérrez-Ujaque, D., Gil, R., Bonastra, Q., Jové, G., Roca, G
Títol: Aprendiendo a través del territorio y los recursos comunitarios: Un estudio de caso entre los estudiantes del grado de Educación Social y los del Grado de Ingeniería Industrial.
Congrés: CIMIE19 - 8º Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa. Excelencia

científica y formación en Educación Superior.
Ciutat: Lleida **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Rosa M. Gil ; Carina González ; Patricia Paderewski ; Joan Arnedo Moreno ; Marga Domenech ; María Lleras de Frutos
Títol: Z generation and fortnite: New ethical paradigms in video games design
Congrés: Conference on Human Computer Interaction (Interacción '19)
Ciutat: San Sebastián **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: González González, Carina Soledad; Maria Gil, Rosa; Paderewski, Patricia
Títol: Sex with robots: analyzing the gender and ethics approaches in design
Congrés: Workshop Engendering XX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador
Ciutat: San Sebastián **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Aguirre Aguirre, Andrés Felipe; Villareal, Angela; Díaz, Jaime; Gil, Rosa; Collazos, César Alberto
Títol: A Comparative Study on Methods in User Satisfaction Evaluation
Congrés: HCI International 2019
Ciutat: México **País:** Mèxic **Any:** 2019.

Autors: Viladegut, M.; Garrido, J.E.; Granollers, T.; López, O.
Títol: Manipulación de objetos con interfaces naturales de usuario
Congrés: XX Congreso Internacional de Interacción

Persona-Ordenador, Interacción 2019.
Ciutat: Donosti **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Alcaráz, R., Ribera, M. and Granollers, T.
Títol: Gráficos estadísticos accesibles para personas con baja visión y visión cromática deficiente
Congrés: Interacción 2019
Ciutat: Donosti **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Peláez, C.A., Granollers, T., Solano, A. and Castillo, P.A.
Títol: Product Design and Development Methodologies vs. Multimedia Systems Development Methodologies: an approximation from the foundations of their disciplines
Congrés: Interacción 2019
Ciutat: Donosti **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Juan E. Garrido, R. Gil, Toni Granollers
Títol:
Congrés: CHIJOE'19 - III Jornada de Trabajo sobre Enseñanza de CHI, Workshop de Docencia en HCI como parte del congreso Interacción 2019
Ciutat: Donostia **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Juan E. Garrido
Títol:
Congrés: HUCAPP / VISIGRAPP 2019 ("3rd International Conference on Human Computer Interaction Theory and Applications")
Ciutat: Prague **País:** República Txeca **Any:** 2019.

Participació en congressos

Autors: Juan E. Garrido

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

Ciutat: Donostia **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Juan E. Garrido

Títol: Chair en la sesión 'Information Visualization II'

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

Ciutat: Donostia **País:** Espanya **Any:** 2019

Autors: Juan E. Garrido

Títol:

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

Ciutat: Popayán **País:** Colòmbia **Any:** 2019.

Autors: Lozano, Maria D.; Gallud, Jose A.; Penichet, Victor M.R.; Tesoriero, Ricardo; Garrido, Juan E.; de la Guía, Elena; Albertos, Félix; Fardoun, Habib M.; Sebastián, GAabriel; García, José Maria; Cuerda, Cristian.

Títol: Grupo de Investigación en Ingeniería de Sistemas Interactivos

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

Ciutat: Donostia **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Paz, F. Granollers, T.

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

Congrés: Internacional Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and applications)

Ciutat: Munich **País:** Alemanya **Any:** 2019.

Publicacions

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

Títol: Performance and Usability Tradeoff in a Cluster Display Wall

Informació adicional: Computer Standards & Interfaces **Volum:**62 **Número:** **Pàgina inicial:**53 **Pàgina final:**53 **Identificador digital:** 10.1016/j.csi.2018.08.002 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Sensors **Volum:**19 **Número:** **Pàgina inicial:**1 **Pàgina final:** Article 3984 **Identificador digital:** 10.3390/s19183984 **Data de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Lecture Notes in Computer Science **Volum:**11578 **Número:** **Pàgina inicial:**109 **Pàgina final:**127 **Identificador digital:** 10.1007/978-3-030-21902-4_9 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Paz, F.; Granollers, T.

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

Informació adicional: Advances in Intelligent Systems and Computing **noval:**

Volum: 1026 **Número:** **Pàgina inicial:** 423 **Pàgina final:** 428 **Any:** 2019 **Data de publicació:** 16/09/2019

Identificador digital: 10.1007/978-3-030-27928-8_65.

Grup de Processament de Senyal i Robòtica (GPSR)

Grup Consolidat 2017 SGR 92



El grup de recerca GPSR té com a objectiu la proposta i desenvolupament d'algoritmes i mètodes de processat de senyal i en la seva aplicació en dispositius robòtics.

Aquesta activitat científica ha permès desenvolupar innovacions centrades en obtenir informació de l'entorn, en el desenvolupament de noves aplicacions robòtiques i en la realització de projectes de transferència de tecnologia amb empreses.

Responsable del grup:

Jordi Palacín Roca

Correu de contacte:

robotica@udl.cat

Telèfons de contacte:

+34 973 70 27 60

Ubicació:

Campus Cap Pont, C/ Jaume II, 69

Investigador Principal:

Jordi Palacín Roca

Equip investigador:

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



Participació en congressos

Autors: J.A. Garriga-Castillo; H. Valderrama-Blavi; D. García-Elvira; J.A. Barrado-Rodrigo; A. Cid-Pastor

Títol: Impedance Matching for an inductive harvesting transducer

Congrés: XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems. ELMA 2019

Ciutat: Varna **País:** Bulgària **Any:** 2019.

Autors: D. García-Elvira; H. Valderrama-Blavi; J.M. Bosque-Moncusí; A. Cid-Pastor; J.A. Garriga-Castillo; L. Martínez-Salamero

Títol: Active Battery balancing via a switched DC/DC converter: Description and performance analysis **Congrés:** XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems. ELMA 2019 **Ciutat:** Varna **País:** Bulgària **Any:** 2019.

Autors: J.A. Garriga-Castillo; H. Valderrama-Blavi; J.A. Barrado-Rodrigo; A. Cid-Pastor; L. Martínez-Salamero

Títol: Máxima Transferencia de energía en aplicaciones de harvesting **Congrés:** SAAEI19. XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. **Ciutat:** Córdoba **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

Títol: Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device

Congrés: Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2019)

Ciutat: Nice **País:** França **Any:** 2019.

Autors: Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresánchez M.

Títol: Educational application of a miniature sensor-array with temperature, pressure, humidity and gas sensing capabilities

Congrés: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)

Ciutat: Córdoba **País:** Espanya **Any:** 2019.

Tesis en curs

Títol: Desenvolupament de sistemes sensors per aplicacions d'accessibilitat i robòtica

Estudiant PhD: David Martínez Piqué

Directors: J. Palacín & M. Tresanchez.

Tesis acabades

Títol: 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.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

- Universitat de Barcelona
- Universitat Politècnica de Catalunya.

Publicacions

Autors: Juan A. Garriga-Castillo; Hugo Valderrama-Blavi; José A. Barrado-Rodrigo; Àngel Cid-Pastor

Títol: Analysis of sliding-mode controlled impedance matching circuits for inductive harvesting devices **Informació addicional:** Energies, 3858 EISSN 1996-1073, Published by MDPI AG **Identificador digital:** 10.3390/en12203858 **Data de publicació:** 2019.

[Àrees Recerca](#)
[Organització](#)
[Recursos](#)
[Activitats](#)
[Col·laboracions](#)
[Comunicació](#)

Publicacions

Autors: M. Tresanchez, T. Pallejà, J. Palacín
Títol: Optical Mouse Sensor for Eye Blink Detection and Pupil Tracking: Application in a Low-Cost Eye-Controlled Pointing Device **Informació adicional:** Journal of Sensors, Article ID 3931713 **Identificador digital:** 10.1155/2019/3931713 **Data de publicació:** 2019.

Autors: M. Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, David Martínez, E. Clotet, J. Palacín
Títol: An inexpensive wireless smartT camera system for IoT applications basen on an ARM CORTEX-M7 microcontroller **Informació adicional:** International Journal of Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (JUSPN),11, pp. 1-8 **Identificador digital:** 10.5383/JUSPN.11.02.001 **Data de publicació:** 2019.

Autors: M. Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, David Martínez, E. Clotet, J. Palacín
Títol: Application of an Array of Metal-Oxide Semiconductor Gas Sensors in an Assistant Personal Robot for Early Gas Leak Detection **Informació adicional:** Sensors, 19, 9 **Identificador digital:** 10.3390/en12203858 **Data de publicació:** 2019.

Autors: J. Palacín, E. Clotet, Dani Martínez, David Martínez, J. Moreno
Títol: Extending the Application of an Assistant

Personal Robot as a Walk-Helper Tool **Informació adicional:** Robotics, 8, 27 **Identificador digital:** 10.3390/robotics8020027 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M.
Títol: Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device **Informació adicional:** Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1018, 825-830 **Identificador digital:** 10.1007/978-3-030-25629-6 **Data de publicació:** 2019.

Projectes actius durant 2019

Convenis:

Títol: Desarrollo De Un Sistema De Comunicación Inalámbrico Entre Máquinas Y Servicio Técnico
Investigador pral.: Tresanchez Ribes, Marcel
Codi Oficial: C18004 **Data inici:** 1/15/2018 **Data final:** 1/15/2020
Organització finançadora: Moreno Intec del Pla, SL.

Títol: Projecte de emisora de radiodifusio fm
Investigador pral.: Claria Sancho, Francisco
Codi Oficial: S19006 **Data inici:** 2/28/2019 **Data final:** 12/31/2019
Organització finançadora: Ajuntament d'Artesa de

Segre.

Títol: Soldadura components smd de-bl
Investigador pral.: Tresanchez Ribes, Marcel
Codi Oficial: S19015 **Data inici:** 4/25/2019 **Data final:** 12/31/2019
Organització finançadora: Distromel, SA.

Joventut, societat i comunicació, JOVIS.com

Grup Consolidat 2017 SGR 874



El grup té per objecte promoure l'estudi de la joventut contemporània, des d'una perspectiva interdisciplinària: economia, dret, sociologia, antropologia entre d'altres, així com, la transferència dels coneixements generats, per la investigació a les institucions que intervenen en aquest camp (principalment polítiques públiques de joventut).

Línies d'investigació:

- ✓ Teoria, història i epistemologia
- ✓ Política pública, educació i mercat laboral
- ✓ Joves transnacionals
- ✓ Les cultures juvenils, la participació política i els moviments socials
- ✓ Comunicació digital i habilitats mediàtiques

Responsable del grup:

M. Àngels Cabasés Companys

Correu de contacte:

macabases@econap.udl.cat

Telèfons de contacte:

+34 973 70 32 13

Ubicació:

Campus Cap Pont, c/ Jaume II, 73

Investigadora Principal:

Mònica Figueras Maz (UPF)

Equip investigador:

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 Ballesté Isern

Estades/visites dels investigadors

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

Seminaris

T t l: SEMINARI JOVIS.com 2019/1 Experiències d'Investigació en Joventut
Organitzat: Grup Jovis.com
Data: 24/04/2019
Lloc: Barcelona, ESPANYA.

T t l: XXI Fòrum D'estudis Sobre La Joventut 2019
Organitzat: Departament de Treball, Generalitat de Catalunya
Data: 28/11/2019
Lloc: Lleida, ESPANYA

Jornades científiques

Data: 21-22/11/2020
T t l: III Seminario Internacional de Investigació en Juventud
Lloc: C ceres, ESPANYA.

Tesis en curs

T t l: Joventut, precarietat i marginalitat: Una etnografia en les perifèries de la ciutat de Lleida
Estudiant PhD: Miquel  beda
Directors: M. Àngels Cabasés, Carles Feixa

T t l: 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
Estudiant PhD: Katia Núñez
Directors: M. Àngels Cabasés, Carles Feixa.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

- 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
- Universit  degli studi di Genova.

Projectes actius durant 2019

T t l: La implantación de la Garantía Juvenil en España: Jóvenes, trabajo y futuro
Investigador pral.: M. Àngels Cabasés
Codi Oficial: CSO2015-66901-R **Data inici:** 1/1/2016 **Data final:** 2/8/2019

Organització finançadora: Ministerio de Economia y Competitividad.

T t l: Transnational Gangs as Agents of Mediation: Experiences of conflict resolution in youth street organizations in Southern Europe, North Africa and the Americas (TRANSGANG). -
Investigador pral.: Freixa Pampols, Carles
Codi Oficial: H2020-ERC-AdG-742705 **Data inici:** 1/1/2017 **Data final:** 31/12/2021
Organització finançadora: European Union.

T t l: "Evolución de los elementos que caracterizan el modelo precario de empleo juvenil entre 2008 y 2018"
Investigador pral.: M. Àngels Cabasés Piqué
Codi: N-19031 **Data inici:** 12/2019 **Data final:** 6/2020
Organització finançadora: Observatori Social "La Caixa".

Convenis:

T t l: Elaboració d'un estudi de diagnostic i propostes de millora de les prestacions socials
Investigador pral.: Cabasés Piqué, María  ngeles
Codi Oficial: S19051 **Data inici:** 9/30/2019 **Data final:** 12/31/2019
Organització finançadora: Taula d'Entitats del Tercer Sector Social de Catalunya.

Publicacions

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

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

Informació adicional: Thunderbird International Business Review **Volum:**61 **Número:**2 **Pàgina inicial:**397 **Pàgina final:**411 **Identificador digital:** 10.1002/tie.21991 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Araüna, N., Tortajada, I., Figueras-Maz, M.

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

Informació adicional: Young **Volum:**28 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 32 **Pàgina final:** 49 **Identificador digital:** 10.1177/1103308819831473 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Ballesté, E., Feixa, C.

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

Informació adicional: Nómadas **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.30578/nomadas.n50a11 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Feixa, C. & Pires, L.

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

Informació adicional: Textura **Volum:**21

Número:47 **Pàgina inicial:** 6 **Pàgina final:** 31 **Identificador digital:** 10.17648/textura-2358-0801-21-47-5110 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Feixa, C. & Urteaga, M.

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

Informació adicional: Youth and Globalization **Volum:**1 **Número:**2 **Pàgina inicial:** 307 **Pàgina final:** 314 **Identificador digital:** 10.1163/25895745-00102006 **Any de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Contratexto **Volum:**32 **Número:** **Pàgina inicial:** 19 **Pàgina final:** 39 **Identificador digital:** 10.26439/contratexto2019.n032.4604 **Any de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: EMPIRIA Revista de Metodología de Ciencias Sociales **Volum:**1 **Número:** **Pàgina inicial:** 71 **Pàgina final:** 78 **Identificador digital:** 10.5944/empiria.42.2019.23251 **Any de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Cultura y Educacion **Volum:**31 **Número:**2 **Pàgina inicial:** 436 **Pàgina final:** 464 **Identificador digital:** 10.1080/11356405.2019.1597440 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Ponce, C., & Feixa, C.

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

Informació adicional: Temas Sociológicos **Volum:**24 **Número:** **Pàgina inicial:** 405 **Pàgina final:** 417 **Identificador digital:** 10.29344/07196458.24.1977 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Sánchez García, José, Feixa Pàmols, Carles

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

Informació adicional: Young **Volum:**28 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 85 **Pàgina final:** 100 **Identificador digital:** 10.1177/1103308819868334 **Any de publicació:** 2019.

Participació en congressos

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

Strecker, T.; Übeda, M.

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

Congrés: XLV Reunión de Estudios Regionales. International Conference on Regional Science

Ciutat: Castelló **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

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

Congrés: Congreso Internacional 2019 Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

Ciutat: Zaragoza **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Cabasés, M.Àngels

Títol: Setmana del Parlament Universitari 2019

Congrés: Setmana del Parlament Universitari

Ciutat: **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

Títol:

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

Ciutat: Barcelona **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Feixa, Figueras, Cabasés, Gómez

Títol:

Congrés: II Simposi Jovis.com

Ciutat: Barcelona **País:** Espanya **Any:** 2019.

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

Strecker, T.

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

Congrés: XLV Reunión de Estudios Regionales. International Conference of Regional Science

Ciutat: Castellón **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: M.Àngels Cabasés; M.Jesús Gómez

Títol:

Congrés: XXI Fòrum d'estudis sobre la Joventut 2019. Polítiques sobre la joventut 3.0. **Any:** 2019

Ciutat: Lleida **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Cabasés, M.Àngels

Títol: Membre comité organitzador

Congrés: XXI Fòrum d'estudis Sobre La Joventut 2019 **Any:** 2019.



Lògica i Optimització, LOG

Grup Consolidat 2017 SGR 261

LOG, agrupa investigadors de la Universitat de Lleida (UdL) i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

La seva activitat es centra en el disseny de tècniques de resolució eficient per a l'optimització combinatòria industrial i problemes d'aprenentatge automàtic, i en el disseny de tècniques de configuració i selecció automàtica per a una àmplia gamma d'aplicacions.

En el vessant més teòric, treballa en la complexitat computacional, la complexitat de la prova i l'anàlisi de xarxes complexes.

Responsable del grup:

Carlos J. Ansótegui Gil

Correu de contacte:

carlos@diei.udl.cat

Telèfons de contacte:

+34 973 70 27 44

Ubicació:

Campus Cap pont, C/ Jaume II, 69

Investigador Principal:

Carlos J. Ansótegui Gil

Equip investigador:

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

Col·laboradors externs:

Sam Buss, Jordi Levy, Meinolf Sellmann,
Kevin Tierney

Participació en congressos

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

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

Congrés: Principles and Practice of Constraint Programming - CP 2019

Ciutat: Stamford **País:** Estats Units d'Amèrica **Any:** 2019.

Projectes actius durant 2019

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

Investigador pral.: Carlos Ansotegui

Codi Oficial: TIN2016-76573-C2-2-P **Data inici:** 12/30/2016 **Data final:** 12/29/2019

Organització financadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Convenis:

Títol: Identificació de cultius per al Control dels ajuts directes

Investigador pral.: Ansotegui Gil, Carlos J.

Codi Oficial: N19014 **Data inici:** 4/5/2019 **Data final:** 12/31/2019

Organització financadora: Generalitat de Catalunya.

Publicacions

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

Títol: Community structure in industrial SAT instances

Informació adicional: Journal of Artificial Intelligence Research **Volum:**66 **Número:** **Pàgina inicial:** 443 **Pàgina final:** 472 **Identificador digital:** 10.1613/jair.1.11741 **Any de publicació:** 2019.

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

Títol: Hyper-reactive Tabu search for MaxSAT

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

Bioinformatics) **Volum:** **Número:**11353 **Pàgina inicial:** 309 **Pàgina final:** 325 **Identificador digital:** 10.1007/978-3-030-05348-2_27 **Any de publicació:** 2019.

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

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

Informació adicional: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) **Volum:** **Número:**11802 **Pàgina inicial:** 20 **Pàgina final:** 36 **Identificador digital:** 10.1007/978-3-030-30048-7_2 **Any de publicació:** 2019.



Sistemes Dinàmics aplicats a l'energia Solar, SDAES

Grup Consolidat 2017 SGR 1276

SDAES, és un grup que aglutina a professors de les àrees de coneixement de Matemàtiques Aplicades i Física Aplicada agrupats en dues seccions. La primera d'elles realitza la seva recerca sobre sistemes dinàmics (www.ssd.udl.cat) i la segona secció focalitza el seu treball en el camp de l'energia solar (www.apse.udl.cat). El grup compta amb una dilatada experiència investigadora de més de 10 anys reflectida en nombrosos articles científics en les revistes millor posicionades de tots dos camps.

Les línies de recerca actuals comprenen:

- ✓ Desenvolupament d'elements òptics de selecció espectral
- ✓ Desenvolupament de sistemes de refrigeració innovadors
- ✓ Estudi del comportament dels elements fotovoltaics sota les diferents condicions espectrals, patrons d'il·luminació i de temperatura.
- ✓ Sistemes de generació híbrida
- ✓ Simulació energètica i anàlisi de cicle de vida
- ✓ Cicles límit
- ✓ Integrabilitat i Problema del centre.

Responsable del grup:

Daniel Chemisana Villegas

Correu de contacte:

daniel.chemisana@udl.cat

Telèfons de contacte:

+34 973 00 37 11

Ubicació:

Edifici Crea, C/ Pere Cabrera, s/n

Investigador Principal:

Daniel Chemisana Villegas

Equip investigador:

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

[Àrees Recerca](#)

[Organització](#)

[Recursos](#)

[Activitats](#)

[Col·laboracions](#)

[Comunicació](#)

Tesis acabades

Títol: 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.

Títol: Energy efficient active cooling in advanced microelectronic systems

Autora: Montserrat Vilarrubí Porta, 14/10/2019

Directors: Barrau, Jérôme; Rosell, Joan Ignasi.

PhD in progress

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

Estudiant PhD: Gerard Laguna

Directors: Jerome Barrau, Manel Ibáñez.

Títol: Desarrollo de sistemas fotovoltaicos innovadores para concentración solar

PhD student: José Manuel Saura García

Directors: Daniel Chemisana, Eduardo Fernández

Títol: Sistemas solares innovadores para integración arquitectónica

Estudiant PhD: Alexandre Moreno Bellostes

Director: Daniel Chemisana.

Títol: 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

Estudiant PhD: Gerard-Jordi Mor Martínez

Director: Daniel Chemisana.

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

Estudiant PhD: Alejandro Solans Barón

Director: Daniel Chemisana.

Projectes actius durant 2019

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

Investigador pral.: Barrau, Jerome

Codi Oficial: 688564 **Data inici:** 1/1/2016 **Data final:** 30/6/2019

Organització finançadora: European Union .

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

Investigador pral.: Daniel Chemisana

Codi Oficial: ENE2016-81040-R **Data inici:** 12/30/2016 **Data final:** 12/29/2019

Organització finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad .

Títol: Órbitas periódicas e integrabilidad en sistemas diferenciales continuos

Investigador pral.: Maria Grau

Codi Oficial: MTM2017-84383-P **Data inici:** 1/1/2018 **Data final:** 12/31/2020

Organització finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

Investigador pral.: Jerome Barrau

Codi Oficial: 2018 PROD 00071 **Data inici:** 5/1/2019 **Data final:** 10/31/2019

Organització finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya.

Títol: Un ecosistema innovador per a un sector

agroalimentari intel·ligent.

Investigador pral.:

Codi Oficial: PECT-INNO4AGRO **Data inici:** 01/01/2017

Data final: 31/12/2019

Organització finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR.

Convenis:

Títol: Sistemas Solares Innovadores Para Integración Arquitectónica

Investigador pral.: Chemisana Villegas, Daniel

Codi Oficial: C16062 **Data inici:** 1/1/2016 **Data final:** 1/1/2019

Organització finançadora: IASO, SA.

Títol: 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

Investigador pral.: Chemisana Villegas, Daniel

Codi Oficial: C19009 **Data inici:** 3/1/2019 **Data final:** 2/28/2021

Organització finançadora: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l'Enginyeria (CIMNE).

Títol: Optical analysis of lighthouse fresnel lenses

Investigador pral.: Chemisana Villegas, Daniel

Codi Oficial: S19004 **Data inici:** 11/21/2018 **Data final:** 12/31/2019

Organització finançadora: Titanic Foundation Limited.

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

Investigador pral.: Chemisana Villegas, Daniel

Codi Oficial: C19016 **Data inici:** 2/22/2019 **Data final:** 2/2/2020

Organització finançadora: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l'Enginyeria (CIMNE).

[Àrees Recerca](#)

[Organització](#)

[Recursos](#)

[Activitats](#)

[Col·laboracions](#)

[Comunicació](#)

Publicacions

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

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

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:**133 **Número:** **Pàgina inicial:** 676 **Pàgina final:** 684 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2018.10.030 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Suvocarev, K.; Castellví, F.; Reba, M.L.; Runkle, B.R.K.

Títol: Surface renewal measurements of H₂ and CO₂ fluxes over two different agricultural systems

Informació adicional: Agricultural and Forest Meteorology **Volum:** **Número:**279 **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 9 **Identificador digital:** 10.1016/j.agrformet.2019.107763 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Fercec, B; Giné, J

Títol: Blow-up method to compute necessary conditions of integrability for planar differential systems

Informació adicional: Applied Mathematics and Computation **Volum:**358 **Número:** **Pàgina inicial:** 6 **Pàgina final:** 16 **Identificador digital:** 10.1016/j.amc.2019.04.007 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Algaba A, Cristóbal C, Giné J.

Títol: Analytic integrability around a nilpotent singularity

Informació adicional: Journal of Differential Equations **Volum:**267 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 443 **Pàgina final:** 467 **Identificador digital:** 10.1016/j.jde.2019.01.015 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Algaba A, Cristóbal C, Giné J.

Títol: Nondegenerate and Nilpotent centers for a cubic system of differential equations

Informació adicional: Qualitative Theory Of Dynamical Systems **Volum:**18 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 333 **Pàgina final:** 345 **Identificador digital:** 10.1007/s12346-018-0301-4 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Buica A; Giné J; Grau M.

Títol: On the critical points of the flight return time function of perturbed closed orbits

Informació adicional: Journal of Differential Equations **Volum:**266 **Número:**12 **Pàgina inicial:** 8344 **Pàgina final:** 8369 **Identificador digital:** 10.1016/j.jde.2018.12.031 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Giné J, Valls C.

Títol: On the dynamics of the Rayleigh-Duffing oscillator

Informació adicional: Nonlinear Analysis-Real World Applications **Volum:**45 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 309 **Pàgina final:** 319 **Identificador digital:** 10.1016/j.nonrwa.2018.07.007 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Algaba A, Cristóbal C, Giné J.

Títol: Integrability of planar nilpotent differential systems through the existence of an inverse integrating factor

Informació adicional: Communications In Nonlinear Science And Numerical Simulation **Volum:**71 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 130 **Pàgina final:** 140 **Identificador**

digital: 10.1016/j.cnsns.2018.09.018 **Any de publicació:** 2019.

Autors: García IA; Maza S.

Títol: Period annulus of the harmonic oscillator with zero cyclicity under perturbations with a homogeneous polynomial field

Informació adicional: Electronic Journal Of Qualitative Theory Of Differential Equations **Volum:**3 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 6 **Identificador digital:** 10.14232/ejqtde.2019.1.3 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Giné, J; Valls, C.

Títol: The Liouvillian integrability of several oscillators

Informació adicional: International Journal of Bifurcation and Chaos **Volum:**29 **Número:**5 **Pàgina inicial:** 1950069 **Pàgina final:** 1950069 **Identificador digital:** 10.1142/S021812741950069X **Any de publicació:** 2019.

Autors: Giné J

Títol: Quantum fluctuations and the double slit experiment

Informació adicional: Modern Physics Letters **Volum:**34 **Número:**18 **Pàgina inicial:** 1950139 **Pàgina final:** 1950139 **Identificador digital:** 10.1142/S0217732319501396 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Giné J.

Títol: Quantum fluctuations and the slow accelerating expansion of the Universe

Informació adicional: Epl **Volum:**125 **Número:**5 **Pàgina inicial:** 50002 **Pàgina final:** 50002 **Identificador digital:** 10.1209/0295-5075/125/50002 **Any de publicació:** 2019.

Publicacions

Autors: Giné J, Valls C.

Títol: Liouvillian integrability of a general Rayleigh-Duffing oscillator

Informació adicional: Journal of Nonlinear Mathematical Physics **Volum:**26 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 161 **Pàgina final:** 179 **Identificador digital:** 10.1080/14029251.2019.1591710 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Giné J, Llibre J, Valls C.

Títol: Chiellini Hamiltonian Liénard differential systems

Informació adicional: Electronic Journal Of Differential Equations **Volum:**71 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 8 **Identificador digital:** Any de publicació: 2019.

Autors: Laguna, G.; Vilarrubí, M.; Ibañez, M.; Rosell, J.; Badia, F.; Azarkish, H.; Collin, L.-M.; Fréchette, L.; Barrau, J.

Títol: Impact of the Self-Adaptive Valve Behavior on an Array of Microfluidic Cells under Unsteady and Non-Uniform Heat Load Distributions

Informació adicional: Journal Of Applied Fluid Mechanics **Volum:**12 **Número:** **Pàgina inicial:** 29 **Pàgina final:** 36 **Identificador digital:** Any de publicació: 2019.

Autors: Giné J, Valls C.

Títol: Global C-infinity integrability of quartic-linear polynomial differential systems

Informació adicional: Dynamical Systems-An International Journal **Volum:**34 **Número:**1 **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 13 **Identificador digital:** 10.1080/14689367.2018.1441375 **Any de publicació:** 2019

Autors: García, I.A.

Títol: Cyclicity of Nilpotent Centers with Minimum Andreev Number

Informació adicional: European Journal of Mathematics **Volum:**5 **Número:** **Pàgina inicial:** 1293 **Pàgina final:** 1330 **Identificador digital:** 10.1007/s40879-018-0304-3 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Giné J.; Grau M.; Santallusia, X

Títol: A counterexample to the composition condition conjecture for polynomial Abel differential equations

Informació adicional: Ergodic Theory and Dynamical Systems **Volum:**39 **Número:**12 **Pàgina inicial:** 3347 **Pàgina final:** 3352 **Identificador digital:** 10.1017/etds.2018.16 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Álex Moreno ; Daniel Chemisana ; Rodolphe Vaillon ; Alberto Riverola ; Alejandro Solans

Títol: Energy and Luminous Performance Investigation of an OPV/ETFE Glazing Element for Building Integration

Informació adicional: Energies **Volum:**12 **Número:**1870 **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.3390/en12101870 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Laurène Parent ; Alberto Riverola ; Daniel Chemisana ; Alain Dollet ; Alexis Vossier

Títol: Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation

Informació adicional: Ieee Journal Of Photovoltaics **Volum:**9 **Número:**6 **Pàgina inicial:** 1637 **Pàgina final:** 1673 **Identificador digital:** 10.1109/JPHOTOV.2019.2937226 **Any de publicació:** 2019.

Autors: García, I.A.; Maza, S.; Shafer, D.S.

Títol: Center cyclicity of Lorenz, Chen and Lü systems

Informació adicional: Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **Volum:**188 **Número:** **Pàgina inicial:** 362 **Pàgina final:** 376 **Identificador digital:** 10.1016/j.na.2019.06.012 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Motte, F.; Notton, G.; Lamnatou, Chr.; Cristofari, C.; Chemisana, D.

Títol: Numerical study of PCM integration impact on overall performances of a highly building-integrated solar collector

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:**137 **Número:** **Pàgina inicial:** 10 **Pàgina final:** 19 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2017.12.067 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Chemisana, D.; Moreno, A.; Polo, M.; Aranda, C.; Riverola, A.; Ortega, E.; Lamnatou, Chr.; Domènech, A.; Blanco, G.; Cot, A.

Títol: Performance and stability of semitransparent OPVs for building integration: A benchmarking analysis

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** 177 **Pàgina final:** 188 **Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2018.03.073 **Any de publicació:** 2019.

Autors: Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L., Almonacid, F.

Títol: Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems

Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:**201 **Número:**110118 **Pàgina inicial:** 110118 **Pàgina final:** 110118 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2019.110118 **Any de publicació:** 2019.

Publicacions

Autors: Marín-Sáez, J., Chemisana, D., Atencia, J., Collados, M.-V.

Títol: Outdoor performance evaluation of a holographic solar concentrator optimized for building integration

Informació adicional: Applied Energy **Volum:**250

Número: **Pàgina inicial:** 1073 **Pàgina final:** 1084

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2019.05.075

Any de publicació: 2019.

Autors: Lamnatou, C., Nicolaï, R., Chemisana, D., Cristofari, C., Cancellieri, D.

Títol: Biogas production by means of an anaerobic-digestion plant in France: LCA of greenhouse-gas emissions and other environmental indicators

Informació adicional: Science of the Total Environment **Volum:**670 **Número:** **Pàgina inicial:** 1226

Pàgina final: 1239 **Identificador digital:**

10.1016/j.scitotenv.2019.03.211 **Any de publicació:**

2019.

Autors: Lamnatou, C., Smyth, M., Chemisana, D.

Títol: Building-Integrated Photovoltaic/Thermal (BIPVT): LCA of a façade-integrated prototype and issues about human health, ecosystems, resources

Informació adicional: Science of the Total Environment **Volum:**660 **Número:** **Pàgina inicial:** 1576

Pàgina final: 1592 **Identificador digital:**

10.1016/j.scitotenv.2018.12.461 **Any de publicació:**

2019.

Autors: Lamnatou, C., Cristofari, C., Chemisana, D., Canaletti, J.L.

Títol: Payback times and multiple midpoint/endpoint impact categories about Building-Integrated Solar Thermal (BIST) collectors

Informació adicional: Science of the Total Environment **Volum:**658 **Número:** **Pàgina inicial:** 1039

Pàgina final: 1055 **Identificador digital:**

10.1016/j.scitotenv.2018.12.110 **Any de publicació:**

2019.

Autors: Vilarrubí, M.; Morell, G.; Rosell, J.; Fréchette, L.; Barrau, J.

Títol: Experimental characterization of a self-adaptive shape memory alloy cooling approach to regulate temperature under varying heat loads

Informació adicional: International Journal of Heat and Mass **Volum:**139 **Número:** **Pàgina inicial:** 632

Pàgina final: 640 **Identificador digital:**

10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.05.028 **Any de**

publicació: 2019.

Autors: Martinez, R.G., Chemisana, D., Arrien, A.U.

Títol: Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings

Informació adicional: Journal Of Building Engineering **Volum:**26 **Número:**100893 **Pàgina inicial:** 100893

Pàgina final: 100893 **Identificador digital:**

10.1016/j.job.2019.100893 **Any de publicació:** 2019.

Àrees Recerca ➡

Organització ➡

Recursos ➡

Activitats ➡

Col·laboracions ➡

Comunicació ➡

Participació en Congressos

Autors: F. Castellví

Títol: An advanced method based on surface renewal theory to estimate the friction velocity and the surface heat flux

Congrés: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)

Ciutat: Palma de Mallorca **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: García, I.A.; Maza, S.; Shafer, D.S.

Títol: The center cyclicity of the Lorenz, Chen and Lü systems

Congrés: AQTDS2019 Advances in Qualitative Theory of Differential Equations

Ciutat: Castro Urdiales **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Giné J, Llibre, J.

Títol: Non-integrability criteria for polynomial differential systems in $\mathbb{C}^2$

Congrés: Advances in Qualitative Theory of Differential Equations (AQTDE)

Ciutat: Castro-Urdiales **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Giné J, Llibre, J.

Títol: Weierstrass and Painlevé non-integrability for polynomial differential systems in $\mathbb{C}^2$

Congrés: First International Nonlinear Dynamics Conference (NODYCON)

Ciutat: Roma **País:** Itàlia **Any:** 2019.

Autors: Yagüe, M.R.; Valdez, A.S.; Bosch-Serra, A.D.; Ortíz, C.; Castellví, F.

Títol: Métodos de aplicación de purín porcino y mitigación de las emisiones de amoníaco

Congrés: VII. Jornadas del grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH). Una fertilización más eficiente es posible.

Ciutat: Valencia **País:** Espanya **Any:** 2019.

Autors: Pérez G.; Mateo A.; Coma J.; Barrau J.

Títol: Green Walls 3D Modelling

Congrés: Advanced Building Skins 2019.

Ciutat: Berna **País:** Suïssa **Any:** 2019.

Autors: M. Vilarrubí; J. Rosell; L. G. Fréchette; J. Barrau

Títol: Impact of Thermally Sensitive Self-Adaptive Structures on the Performance of a Cooling Device

Congrés: 30th International Conference on Adaptive Structures and Technologies

Ciutat: Montreal **País:** Canadà **Any:** 2019.

Autors: Adrià Mateo, Jerome Barrau, Alvaro Miedes, Josep Oriol Forné, Gabriel Pérez

Títol: Customized cost-efficient building skin design for industrial housing

Congrés: Advanced Building Skins 2019.

Ciutat: Berna **País:** Suïssa **Any:** 2019.

Autors: Daniel Chemisana

Títol:

Congrés: Sustainable Built. Urban Planning, Global Problems and Local Policies (SBE19). 16th, 17th & 18th October, Universidad Catolica de Temuco, Chile 2019.

Ciutat: Temuco **País:** Xile **Any:** 2019.

Autors: Saura, J.M., Fernández, E.F., Almonacid, F.M., Chemisana, D.

Títol: Characterisation and impact of non-uniformity on multi-junction solar cells (MJSC) caused by concentrator optics

Congrés: 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems, CPV 2019; Fes; Morocco; 25 March 2019 through 27 March 2019;

Ciutat: Fez **País:** Marroc **Any:** 2019.

Autors: Chemisana, Daniel; Riverola, Alberto; Moreno, Alexandre; Lamnatou, Chryssovalantou; Solans, Alejandro

Títol: Performance evaluation of a direct immersed PVT concentrator for building integration

Congrés: 14th SDEWES Conference

Ciutat: Dubrovnik **País:** Croacia **Any:** 2019.



Sostenibilitat en Energia, Maquinària i Edificis, SEMB

Grup Consolidat 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)

Responsable del grup:

Marc Medrano Martorell

Correu de contacte:

semb@udl.cat

Telèfons de contacte:

+34 973 00 3456/ 3569

Ubicació:

Campus Cap Pont, Edifici Crea
C/ Pere de Cabrera, s/n

Investigador Principal:

Marc Medrano Martorell

Equip investigador:

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

Estades/visites dels investigadors

- Martí Comellas, estada Post-Doctoral d'1 any a la University of California, Irvine (UCI).
<https://balsells.eng.uci.edu/postdoctoral-fellows>.

Participació en seminaris

Data: 28/11/2019

Títol: Xerrada i un taller sobre construcció sostenible

Organitzat: Institut Lo pla d'Urgell de Bellpuig, en col·laboració amb l'Institut de Ciències de l'Educació i Formació Contínua de la UdL

Ponent: Dra. Lúdia Rincón i l'estudiant de doctorat, Ariadna Carrobé .

Jornades científiques

Títol: Jornada Matchmaking “Energía y medioambiente”

Organitzat: Campus Iberus

Data: 7/10/2019

Lloc: Universitat de Pau, França.

Tesis en progrés

Títol: Solar collector and radiative cooling system for heat and cold supply

Estudiant PhD: Sergi Vall

Directors: Albert Castell.

Col·laboracions amb Universitats/Institucions nacionals i internacionals

- 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.

Publicacions

Autors: Roca, J.; Comellas, M.; Pijuan, J.; Nogués, M.

Títol: Development of an easily adaptable three-point hitch dynamometer for agricultural tractors. Analysis of the disruptive effects on the measurements

Informació addicional: Soil & Tillage Research
Volum:194 **Número:**104323 **Pàgina inicial:**1
Pàgina final:11 **Identificador digital:** 10.1016/j.still.2019.104323 **Data de publicació:** 2019.

Autors: Lúdia Rincón; Ariadna Carrobé; Ingrid Martorell; Marc Medrano

Títol: Improving thermal comfort of earthen dwellings in sub-Saharan Africa with passive design

Informació addicional: Journal of Building Engineering **Volum:** **Número:**24 **Pàgina inicial:**
Pàgina final: **Identificador digital:** 10.1016/j.job.2019.100732 **Data de publicació:** 2019.

Premis

Ariadna Carrobé, Premi Enginyers, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya al millor Treball fi de Màster.

Projectes actius durant 2019

Títol: Desarrollo y evaluación de un equipo para producción combinada de frío y calor mediante refrigeración radiante y captación solar

Investigador pral.: Albert Castell

Codi Oficial: **Data inici:** 9/1/2018 **Data final:** 3/1/2020

Organització finançadora: Fundación Iberdrola.

Títol: Diseño de un sistema constructivo multifuncional adaptado al campamento de refugiados Saharauis

Investigador pral.: Lúdia Rincón

Codi Oficial: 6-PC-18 **Data inici:** 7/1/2018 **Data final:** 6/30/2019

Organització finançadora: Universitat de Lleida (UdL).

Títol: 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.

Investigador pral.: Cristian Solé

Codi Oficial: 7-PC-18 **Data inici:** 7/1/2018 **Data final:** 6/30/2019

Organització finançadora: Universitat de Lleida (UdL).

Títol: Desarrollo y evaluación de un sistema de refrigeración radiante y captación para producción combinada de frío y calor

Investigador pral.: Albert Castell

Codi Oficial: RTI2018-097669-A-I00 **Data inici:** 1/1/2019 **Data final:** 12/31/2021

Organització finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Títol: Implementació de l'hort als patis dels habitatges dels campaments de refugiats Saharauis com a sistema passiu de refrigeració per evaporació.

Investigador pral.: Lúdia Rincón

Codi Oficial: 12-PC-19 **Data inici:** 7/1/2019 **Data final:** 6/30/2020

Organització finançadora: Universitat de Lleida (UdL).

Convenis:

Títol: Control de sistemas informáticos en Cadebro, programación de bases de datos y consultoría informática

Investigador pral.: Bradineras Esco, Fco. Javier

Codi Oficial: C15044 **Data inici:** 10/1/2015 **Data final:** 12/31/2019

Organització finançadora: Cooperativa Agrícola Aragonesa del Ebro (CADEBRO).

Títol: Estudio mecanico y optimizacion del mecanismo principal y de la estructura de una nueva maquina enfardadora de carga

Investigador pral.: Nogues Aymami, Miquel

Codi Oficial: C19037 **Data inici:** 6/14/2019 **Data final:** 2/28/2022

Organització finançadora: MOVITEC WRAPPING SYSTEMS, S.L..

Títol: Desenvolupament d'un dispositiu accessori per a facilitar la carrega de pedres

Investigador pral.: Roca Enrich, Joan

Codi Oficial: S19046 **Data inici:** 10/31/2019 **Data final:** 12/31/2019

Organització finançadora: Jympa 1971, S.L.

[Àrees Recerca](#)

[Organització](#)

[Recursos](#)

[Activitats](#)

[Col·laboracions](#)

[Comunicació](#)

Institucions i Universitats

Empreses



Notícies UdL, gener

> 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 Manolí Pifarre, la Universitat de Pamukkale, així com 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 Terra a partir de dades recollides de forma experimental en un globus sonda / Foto: INS Guindàvols

Descarregar imatge (crèdits: INS Guindàvols)

Notícies UdL, gener

> 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', aposta per no llaurar a l'estiu.

Deixar de llaurar els camps de cereal de secà al juliol, després de la collita, pot incrementar la depredació 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 les 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 Torre, Aritz Ruy i Jordi Recasens, investigadors del grup de Malherbologia i ecologia vegetal de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) han treballat conjuntament amb una exmembre del grup, Bàrbara Baralibar -actualment a Pennsilvània- i amb el professor de la UdL, Carlos Comas, del grup de Criptografia i gràfics. 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·lectant llavors d'herba silvestre (*Avena fatua*) a l'entrada d'un niu. Foto: Bàrbara Baralibar

Descarregar imatge (crèdits: Bàrbara Baralibar)

Artículo: *Harvester ant nest distribution depends on soil disturbance regime*

Notícies UdL, gener ➔

Oficina de Premsa
R. Víctor Sureda, 1
25003 Lleida
premsa@ucll.cat
973 70 2134 / 2132

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'ESEA

Foto: UdL

Les plantes centralitzades de calefacció solar amb emmagatzematge d'energia tèrmica redueixen aproximadament un 70% l'impacte ambiental relacionat amb l'efecte hivernacle respecte el sistema de gas natural. Així ho afirma una recerca en què ha participat la Universitat de Lleida (UdL), Luise F. Cabeza, publicada 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.

L'estudi ha demostrat la viabilitat d'aquest sistema situant-ne plantes en quatre punts europeus i comprovant els beneficis en diferents condicions: al sud del continent, Atenes i Madrid; al centre, Berlín i al nord, Hèlsinki. Els investigadors han simulat 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 curt termini, 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'excedent 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.

Les plaques solars tèrmiques escalfen l'aigua, que s'emmagatzema en tancs molt grans i ben aïllats i poden ser soterrats. D'aquesta manera, es guarda durant mesos amb petites pèrdues d'escalfon. La calor emmagatzemada s'aprofita fins al febrer o al març i després es recupeix un mínim suport amb gas natural. En els sistemes convencionals d'energia solar tèrmica el volum d'aigua calenta emmagatzemada per un metre quadrat de placa és d'uns 100 litres mentre que amb aquestes plantes, el volum per metre quadrat de placa és d'uns 7.000 litres d'aigua.

Els investigadors afirmen que el sistema estudiat és econòmicament viable, si evaluem 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 freds el dimensionament dels equips i 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, seria de 85.000 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 a grifificament les emissions de gasos d'efecte hivernacle", asseguren.

Text: Comunicació URV / Premsa UdL

MÉS 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, gener ➔

Web / Premsa

divers, 14 de gener de 2019

DESCARREGAR PDF

Membres del SEMB de l'EPS participen en un projecte sobre construcció sostenible als Campaments de Refugiats Saharais 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 Desenvolupament i Cooperació del Vicerectorat de Relacions Internacionals i Cooperació de la UdL, participen en un projecte sobre construcció sostenible als Campaments de Refugiats Saharais de Tindouf.

En aquest projecte també hi col·laboren dos professors de materials de l'EPSEB del departament de Tecnologia de l'Arquitectura de la UPC i l'Institut Tecnològic 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 durada, en un centre de juvenut d'Àsser. La finalitat principal del curs és explicar i formar sobre tècniques eficients per a la construcció d'un mòdul amb adobe resistent a les inundacions, així com en la preparació dels materials i el terreny abans de l'obra, amb l'objectiu de pal·liar 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, agendes i bolígrafs) per utilitzar durant el curs.



Notícies UdL, gener ➔

> Llistat de la UdL > Premsa > Notícies

divers, 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 entrarà al capdavant de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL). Es tracta de la doctora 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 vinculada per 53 anys a l'UdL i en blanc.

Practicament, des del 2011, Magda Valls formava part de l'equip de director de Giné, com a cap d'etneta per les titulacions d'Enginyeria Informàtica. Forma part del Grup de Cartografia i Geia, del Centre de Recerca Habitatge de la UdL, on treballa en l'àmbit de la cartografia i la seguretat de la informació.

L'acompanyen amb el seu equip de director Marga Morla (betenada acadèmica), Jerôme Genui (cap d'etneta de les titulacions d'Enginyeria Industrial i Arquitectura Urbana), Josep Luis Llorca (cap d'etneta de les titulacions d'Enginyeria Informàtica), Grau Baquero (cap d'etneta de les titulacions d'Enginyeria al Campus d'igualada), Cristian Solà (president de Relacions Internacionals), Susana Maza (presidentessa d'estudiantat, promoció i qualitat), Anna Barandiarán (ajutant de director a el Campus d'igualada).

Les prioritats que es fixen per les properes tres anys de mandat s'estructuren en el voltant de tres eixos: la internacionalització dels estudis amb la implantació de dobles titulacions amb centres estrangers; l'ocupabilitat de l'estudiantat, tot potenciant la formació dual; i la promoció dels valors universitaris entre el jovent, amb accions que se primen a finals de curs, com ara.

Tanmateix, afegit, impulsaran les titulacions engapades conjuntament, com el Grau en Enginyeria de l'Energia i el Sostenibilitat i el Grau de Formació d'Ingenieria Digital i Computació al Campus d'igualada, així com el Grau en Usuari Digital i Tecnologies Creatives que començarà el proper vinent.



Magda Valls al centre amb el nou equip de direcció / Foto: UdL

DESCARREGAR IMATGE (crèdits: UdL)

Notícies UdL, gener

► Unitats de la UdL ► Premsa ► Notícies

dijous, 17 de gener de 2019

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic

Segons una recerca de la UdL i la URV

Las plantas centralizadas de calefacción solar con almacenamiento de energía térmica reducen aproximadamente un 70% el impacto ambiental relacionado con el efecto invernadero respecto al sistema de gas natural. Así lo afirma una recerca en què ha participat la càtedra de la Universitat de Lleida (UdL), Lluís F. Cabeza, publicada a la revista *Applied Energy*. El treball, realitzat amb la Universitat Rovira i Virgili (URV), afirma que l'aprofitament d'energia renovable és superior al 90% en totes les zones climàtiques analitzades. Aquest estudi és fruit d'un projecte del Pla Nacional d'ordenar per la càtedra de la UdL.



Plaques solars a l'ETSEB Foto: UdL

Descarregar Imatge (dreta: UdL)

La recerca ha demostrat la viabilitat d'aquest sistema d'energia solar en quatre climes europeus i comprova els beneficis en diferents condicions al sud del continent, a França, a Madrid, a Berlín i a Moscou, Rússia. Els investigadors han simulat 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 llars normalment són per utilitzar l'aigua a curt termini, 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'excedent de l'aigua per utilitzar-la a l'hivern. D'aquesta manera s'aconsegueixen dos objectius: estalvi econòmic, provocat sobretot per la reducció dels gasos naturals de les calderes, i estalvi ambiental degut a la reducció de gasos d'efecte invernadero. Aquesta mètode, que s'utilitza al Canadà i en alguns països del nord i al centre d'Europa, no estan implantats a la majoria de països que tenen més hores de sol.

Les plaques solars tèrmiques escalfen l'aigua, que s'emmagatzema en tanca molt grans i ben aïllats i poden ser setmanes. D'aquesta manera, es garanteix durant mesos amb petites pèrdues d'escalfament. La calor emmagatzemada s'aprofita fins al febrer o al març i després es requereix un mínim augment amb gas natural. En els sistemes convencionals d'energia solar tèrmica el volum d'aigua calenta emmagatzemada per un metre quadrat de placa és d'uns 100 litres mentre que amb aquestes plantes, el volum per metre quadrat de placa és d'uns 7.000 litres d'aigua.

Els investigadors afirmen que el sistema estudiat és econòmicament viable, si avaluem 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 climes més freds el dimensionament dels equips i 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 Rússia hauria de superar els 30.000 m². Pel que fa al volum d'emmagatzematge, seria de 65.000 m³ i 230.000 m³, respectivament. Totes les previsions indiquen que els preus de l'energia provinents de fonts fòssils evolucionarien a l'alça; per tant, aquestes plantes serien més competitives a llarg termini i reduirien significativament les emissions de gasos d'efecte invernadero, assegurant.

ABC.es, gener



EFEVERDE, gener



ECOTICIAS.com, gener




MÉDIGITAL, gener



La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons un estudi de la URV

Per als seus habitants, el centre d'Europa ofereix plenes condicions climàtiques d'energia tèrmica. La investigació demostra la viabilitat del sistema calefacció solar per reduir fins al 70% l'impacte sobre el canvi climàtic.

L'URV

Actualitzat: 11/07/2019 a les 11:14

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons els resultats d'un estudi de la URV i el Centre d'Enginyeria Química de la URV.

El grup SUSCAR (Sustainable Computer Aided Research) liderat per Daniel Borge i el Centre d'Enginyeria Química de la URV han desenvolupat un estudi sobre el funcionament de les plaques solar tèrmiques en diferents zones climàtiques, segons informen a l'URV.

Així, han simulat un sistema calefacció solar en tota la UE i han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

A més, l'estudi també ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

El sistema calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Memòria d'activitats 2019 – INSPIRES

INFOCAMP, gener



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 SUSCAR han conclòut un estudi sobre el funcionament de les plaques d'immagatzemament d'energia tèrmica en diverses zones climàtiques i la seva viabilitat.

L'URV

Actualitzat: 11/07/2019 a les 11:14

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons els resultats d'un estudi de la URV i el Centre d'Enginyeria Química de la URV.

El grup SUSCAR (Sustainable Computer Aided Research) liderat per Daniel Borge i el Centre d'Enginyeria Química de la URV han desenvolupat un estudi sobre el funcionament de les plaques solar tèrmiques en diferents zones climàtiques, segons informen a l'URV.

Així, han simulat un sistema calefacció solar en tota la UE i han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

A més, l'estudi també ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

El sistema calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Memòria d'activitats 2019 – INSPIRES

BARCELONA24H, gener



Investigadors de la URV: "La calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic"

Investigadors de la URV i el Centre d'Enginyeria Química de la URV han desenvolupat un estudi sobre el funcionament de les plaques solar tèrmiques en diferents zones climàtiques, segons informen a l'URV.

L'URV

Actualitzat: 11/07/2019 a les 11:14

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons els resultats d'un estudi de la URV i el Centre d'Enginyeria Química de la URV.

El grup SUSCAR (Sustainable Computer Aided Research) liderat per Daniel Borge i el Centre d'Enginyeria Química de la URV han desenvolupat un estudi sobre el funcionament de les plaques solar tèrmiques en diferents zones climàtiques, segons informen a l'URV.

Així, han simulat un sistema calefacció solar en tota la UE i han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

A més, l'estudi també ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

El sistema calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Memòria d'activitats 2019 – INSPIRES

TARRAGONA21, gener



Investigadors de la URV: "La calefacció solar pot reduir fins al 70% l'impacte del canvi climàtic"

Investigadors de la URV i el Centre d'Enginyeria Química de la URV han desenvolupat un estudi sobre el funcionament de les plaques solar tèrmiques en diferents zones climàtiques, segons informen a l'URV.

L'URV

Actualitzat: 11/07/2019 a les 11:14

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons els resultats d'un estudi de la URV i el Centre d'Enginyeria Química de la URV.

El grup SUSCAR (Sustainable Computer Aided Research) liderat per Daniel Borge i el Centre d'Enginyeria Química de la URV han desenvolupat un estudi sobre el funcionament de les plaques solar tèrmiques en diferents zones climàtiques, segons informen a l'URV.

Així, han simulat un sistema calefacció solar en tota la UE i han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

A més, l'estudi també ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Les simulacions han demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

El sistema calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

La calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Aquesta recerca ha demostrat que la calefacció solar pot reduir un 70% l'impacte sobre el canvi climàtic, segons informen a l'URV.

Memòria d'activitats 2019 – INSPIRES

Diari LA MAÑANA, gener

Info UDL, gener



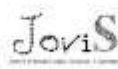
Universitat de Lleida
Departament d'Economia
Aplicada

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)



La Mañana

El diari digital de Ponent

17 JUNY 2019

ACTUALITAT

#CANALCAMP

COMARQUES

CULTURA

ECONOMIA

ESPECTACLES

ESPORTS

1

» 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

COMPARTeix: 

Per primer cop una dona estarà al capdavant de l'Escola Politécnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL). Es tracta de la doctora 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'estadís per les titulacions d'enginyeria informàtica. Forma part del Grup de Criptografia i Geòmetria, del Centre de recerca INSPIRES de la UdL, on treballa en l'àmbit de la criptografia i la seguretat de la informació.

Butlletí Informatiu EPS, febrer



Isaac Garcia i Concepció Roig, són els nous directors del departament de Matemàtica i el departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, respectivament

LA VANGUARDIA, gener



LA VANGUARDIA | Vida

Google ha cerrado el anuncio

CAT-UNIVERSIDAD MUJERES

La Politècnica Superior de Lleida tendrà, por primera vez, una directora

REDACCIÓN
21/01/2019 18:52

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 ingeniería informática 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.

També a:
[Teleponent.cat](#)
[Lleida Diari](#)

ABC, gener



ABC.es | AGENCIAS

ACTUALIDAD OPINIÓN DEPORTES CULTURA ESTILO TV MULTIMEDIA BLOGS SALUD

simyo

HASTA 20€+3GB POR CADA NUEVO 95% NOS RECOM

Noticias agencias

La Politècnica Superior de Lleida tendrà 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 ingeniería informática 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
- Castilla y León
- Cataluña
- Ceuta
- Comunitat Valenciana
- País Vasco
- Còrdoba
- Extremadura
- Galícia
- La Rioja
- Madrid
- Màlaga
- Múrcia
- Navarra
- Sevilla
- Canàries
- Todas las comunidades
- Noticias
- Internacionales
- Noticias Deportivas

Agenda EPS, febrer



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, febrer

Unitat de la UdL - Premsa - Agenda setmanal

dimecres, 27 de febrer de 2019

Descarregar pdf

Seminari: Research about buildings and environment at the University of Catania



Informació de l'esdeveniment

Lloc: Sala de Classes de l'EPS
data: 27 de febrer de 2019 | 10:00

Imatge del seminari **Research about buildings and environment at the University of Catania**, a càrrec d'Antonio Gagliano (l'Ingenieria de Catania, Itàlia).

Butlletí Informatiu EPS, febrer



Seminari INSPIRES amb Antonio Gagliano: Research about buildings and environment at the University of Catania

Notícies UdL, Febrer

> Unitats de la UdL > Premsa > Notícies

dilluns, 4 febrer 2019

[Descarregar pdf](#)

Millorar les construccions als campaments de refugiats sahrauís

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 aixequen al 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'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya, de l'Institut Torrevicencs de Lleida, i tècnics del ministeri de Construcció de la República Àrab Saharaui Democràtica, han unit esforços per tirar endavant aquest projecte de cooperació internacional que ha estat finançat amb 6.500 euros per la Unitat de Desenvolupament i Cooperació de la UdL.



El taller s'ha realitzat als campaments sahrauís de Tindouf. FOTO: UdL

Notícies Trampolí Tecnològic, Març

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.

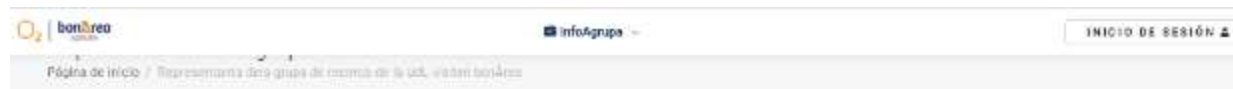
L'esdeveniment va tenir com a objectiu fer de punt de trobada del talent empresarial i el talent científic a nivell de territori, per mitjà de la creació d'un marc per incrementar la col·laboració entre la recerca pública i el món de l'empresa, amb un enfocament als reptes del mercat i la societat.

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 Emprèn", 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 Politèmic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat

(INSPIRES), l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida), el Centre de Recerca en Agrotecnologia (ACROTECNO), 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/entitats.



O2 – BONAREA, març



02/04/2019

Notícia breu

La recerca a la Universitat de Lleida i bonÀrea acosten posicions per tal de trobar sinèrgies 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 bonÀrea 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 transaccionals 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 atenció 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 nexes comuns, girant al voltant de l'àmbit de la sostenibilitat i la tecnologia. Suposa una unió d'esforços que es comparteixen generant sinèrgies i incrementant els resultats de la recerca.

La reunió va ser molt profitosa.



Twitter, març



Inspires UdL @InspiresUdL · 28 de març

Investigadors de l'inspires i Agrotecnio visiten les instal·lacions de Bon Àrea a Guissona. @LuisFCabera i @Agrotecnio @bon_àrea @EPS_UdL



Twitter, març



Tu has retuitat



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 · 20 de març
Progression on the 4th Consortium Meeting of @hybuild - Innovative hybrid energy storage solutions - by @fresnex_solar

Tradueix el tuit



facebook



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](#)



Oficina de Comunicació, abril

> Unitats de la UdL > Premsa > Notícies

dimecres, 03 d'abril de 2019

[Descargar pdf](#)

ICREA Acadèmia per a dos investigadors de l'Escola Politècnica 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 Politècnica 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'excel·lència 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 reduir 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'emmagatzematge 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 fóruns 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.

LleidaDiari, abril



Twitter, abril



Diari Segre, abril



Dos professors de l'Escola Politècnica Superior, entre els ICREA Acadèmia 2018

Lluís F. Cabeza i Daniel Chemsani van ser distingits dimarts al Palau de la Generalitat amb el premi ICREA Acadèmia 2018 que engloba la Generalitat per premiar l'excel·lència en la investigació del professorat universitari.

Twitter, abril



Diari La Mañana, abril



Diari Segre, abril



El galardón Icrea distingue a dos investigadores de la UdL

UdL

REDACCIÓN
Los centros de I+D+i de la Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universidad de Lleida, Daniel Chemisana y Luisa F. Cabeza, han sido distinguidos junto con otros 43 profesores universitarios de Catalunya con el Icrea Acadèmia 2018. Este programa, impulsado y financiado por la Generalitat, premia desde el 2008 la excelencia en la investigación científica de las universidades públicas catalanas que está impulsando innovación 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, recibe distinción

es promover esta carrera ya que el reconocimiento implica la dedicación prioritaria a actividades de investigación. Supone para cada investigador un premio anual de 15.000 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 construcción de edificios energéticamente eficientes. Luisa F. Cabeza dirige el Institut Politécnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat.

Tornada el nou estepal a la Provença, repassant els castells i el jaciment d'aquell darrí embossat a la bena de casa i al rebro un panell de cèrtes al director que en l'últim fei... que agrada, temptat servit de... que a la noia de la llaga... que a la noia de la llaga... que a la noia de la llaga...



Vicent Lladonja, es referia al meu article formatiu una "aprenentia" que m'ha donat i m'ha donat

Al final, el senyor Lladonja parlava... que aquest personatge va viure en efecte... que aquest personatge va viure en efecte... que aquest personatge va viure en efecte...

privat

Al final, no van amb Units



Rafael Pujol

La cadena de super-mercats L'ascensor... que, per descomptat, va tancar el 2018... que, per descomptat, va tancar el 2018...



Luisa Cabeza

Aquesta candidatura... en Enginyeria, al costat dels seus... en Enginyeria, al costat dels seus...

Complicat dir 'Noia'

En clausura, l'e...

Diari La Mañana, abril



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, aplicable a todo tipo de edificios y sin ninguna restricción geográfica. Arrancará en mayo y tendrá una duración de 4 años. *Solar-Biomass Reversible 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 áreas 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.

UdL Notícies, Abril

Unitats de la UdL > Premsa > Notícies

difusió: 29 d'abril de 2019

Descarrega 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) participará en un nou projecte europeu del programa Horizon 2020 per desenvolupar un sistema d'energia basat en l'ús de recursos renovables, aplicable a tot tipus d'edificis i sense cap restricció geogràfica. Arranca el proper mes de maig i tindrà una durada de 4 anys. *SolBio-Rev* (*Solar-biomass Reversible energy system for covering a large share of energy needs in buildings*) coordinat per la Universitat Politécnica Nacional d'Atenes, compta amb un pressupost de prop de 4,8 milions d'euros.

El consorci, que celebrará la seva 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 òptimes, simulacions i experimentació de components, i liderant les activitats relacionades amb l'anàlisi del cicle de vida i econòmic del nou sistema.



L'objectiu general del projecte és desenvolupar un sistema d'energia basat en l'ús de recursos renovables, com l'energia solar, l'ambient i la biomassa, que permeti cobrir de manera rentable les necessitats de calefacció i refrigeració, així com 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 o electricitat, depenent de les necessitats de l'edifici.

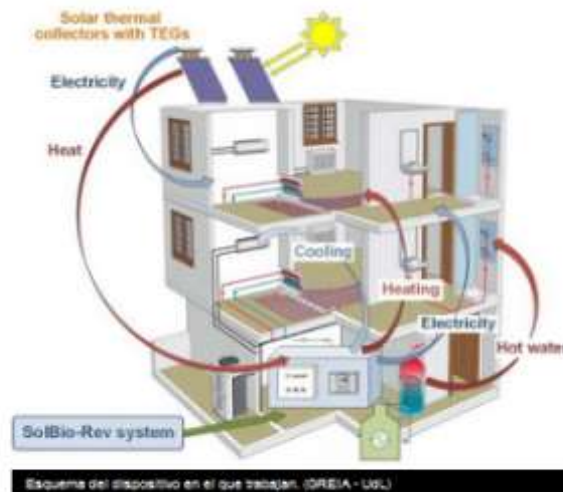
La Vanguardia, abril



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 15 participantes de siete países europeos: Grecia, España, Italia, Alemania, Reino Unido, Bélgica y Austria y cuenta con universidades, centros de investigación y empresas.



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 permita reducir la dependencia de los combustibles fósiles, basándose en la integración de captadores solares térmicos con tubos de vacío combinados con módulos termoelectrónicos y una caldera de biomasa.

[Àrees Recerca](#)
[Organització](#)
[Recursos](#)
[Activitats](#)
[Col·laboracions](#)
[Comunicació](#)

WEB Universitat Pompeu Fabra, abril

Butlletí Informatiu EPS #90, abril



Universitat Pompeu Fabra Barcelona

JOVIScom
Grup de Recerca en Joventut, Societat i Comunicació

Equips | Recerca

Presentació de Llibre

Perfiles y desafíos de la garantía juvenil: Una aproximación con novelas gráficas.

10.04.2019



PRESENTACIÓ DEL LLIBRE

Perfiles y desafíos de la garantía juvenil: Una aproximación con novelas gráficas

PRESENTACIÓ A CÀRREC D'ORFIMENEGOL TOLUÀ, NINOTAIRÉ

Amb la participació de Carles Jorda i les coordinadores del llibre Tanya Szeczer i M. Àngels Cabeza



16 DE MAIG 19.30 H. L'Espai Jove - La Palma, C/ La Palma, 6-10 25002 Lleida



Els investigadors de l'EPS de la UdL, Luisa F. Cabeza i Daniel Chemisana, reben la distinció ICREA Academia 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

Plan: Protocol d'intercanvi de clau i Funcions de Hash basades en isogènia

Plan: Funcions de Hash basades en isogènia

Diversa 4 de febrer del 2019 a les 12:00h a la 1a planta de l'edifici



Seminari INSPIRES. Protocols d'intercanvi de clau i Funcions de Hash basades en isogènia



Conferència "Digital wellbeing technologies – designing with data" a càrrec del Dr. Maurice Mulvenna

Twitter, maig



Diari Segre, maig

Twitter, maig



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'excel·lència en la investigació del professorat universitari.

Agenda UdL, maig

inspires / 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-Jove-La Palma
Dirección:	Carrer la Palma, 6-10 25002 Lleida
Inicio:	16 de mayo de 2019 19:30

PRESENTACIÓ DEL LLIBRE
Perfiles y desafíos de la garantía juvenil:
Una aproximación con novelas gráficas



PRESENTACIÓ A CÀRREC D'EDMONDES, TOLUÀ, MONTEVIVO
Aquesta participació de Carlos Ferraz i l'ine coordinadora del llibre Tanya Stroudson i M. Àngels Caballero

Twitter, maig

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, aplicable a todo tipo de edificios y sin ninguna restricción geográfica. Arrancará en mayo y tendrá una duración de 4 años. Solar-Biomass Reversible 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, maig

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 @insadelyon @ResearchUGent
 Tradueix el tuit



Fotografia reunió INPATH-TES



Butlletí Informatiu EPS #91, maig



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, maig ➔

[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, maig
(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 , maig
(atorgats membres dels grups de l'INSPIRES)

Distinció Docent EPS "Joan Gimbert"

[DESCARREGAR PDF](#)


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 animin 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 destacà per la seva dedicació a la docència i la innovació a Taula per tal d'apropar les matemàtiques als seus alumne, 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 BODA, 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

Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Twitter, juny



Politécnica UdL @EPS_UdL · 22 h

El grup de recerca en Criptografia i Gràfs de l'@EPS_UdL guanya el concurs de fotografia "pizarras matemáticas" del @BCAMBilbao en la categoria general. Enhorabona!



SWShooting @SWShooting

Seguir

3rd consortium meeting, hosted by @GreiaUdL @inspiresUdL, has started with all partners participation @ntua @CNR_ITAE @OTH_Regensburg @UFeedbackProgra @Ingegneria_PG @AnnaLauraPisell @PCMProducts @SPRU @tgimbematp1 #FAHRENHEIT #BIC #AkoTec #TEABE #AIREC #KokoreliaARCHT #KTH

Tradueix el tuit



10:45 - 11 de juny de 2019



Anna Laura @AnnaLauraPisell · 16 h

Today very productive board meeting hosted by @inspiresUdL of @SWShooting project! Defining the technology KIP of the Consortium Digital Research Center for Sustainable based on big data up to 470-570miles @ETH_Regensburg @H2020 Impact @ETH_FASMEP @Eurecom @Qosm @SantamartinezR

Tradueix el tuit



Centre Pirelli, Claudià

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, juny

divendres, 21 de juny de 2019

DESCARREGAR PDF

Lliurament dels Premis Catalunya Construcció, amb dos titulats de l'EPS com a finalistes

Finalment, Joel Mayevangwa i Gerard Bonet, escollits entre els 6 finalistes dintre 10 TFG presentats, no han pogut aconseguir el premi Catalunya Construcció en la categoria de millor Treball Final de Grau.

■ Estudiant: Joel Mayevangwa Esteo

o Títol de Treball Final de Grau: Diseño y construcción de un sistema constructiva habitacional para los refugiados Saharauis en Lindnut

o Director/a: Lidia Rincón

o Presentació: 25 de juliol de 2018

■ Estudiant: Gerard Bonet Giron

o Títol de Treball Final de Grau: Estudi del comportament d'edificacions sotmeses a incendi. Anàlisi d'un foc real.

o Director/a: Josep Justo Parellada

o Presentació: 13 de setembre de 2017

El jurat de la XVI edició dels Premis Catalunya Construcció va considerar mereixedor del guardó el TFG de Francisco Muñilla de EPSEB UPC pel treball "Camel Uús de la Masia Cal Masover Nou a l'Hospitalet de Llobregat". La decisió es va conèixer 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 va tenir lloc ahir dia 20 de juny a l'INELC 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. L'any passat, Hiberna Alegre va ser escollida finalista, l'any 2017 va ser escollit finalista en Roger Martí i l'any 2016 D'aduança yatra.



Premis Nit de la Construcció FOTO: @stienriquez

Butlletí Informatiu EPS, juny



El grup de recerca en Criptografia i Grafs guanya el concurs de fotografia "pizarras matemáticas" del BCAM



Agenda EPS, juliol



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 (C.R.T.



15 juliol 2019

8ª reunió del projecte europeu Innova MicroSolar a Lleida amb la participació del GREiA

8ª 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

[Butlletí Informatiu EPS, setembre](#)



La UdL acull una reunió del projecte europeu SolBio-Rev La UdL participa en el projecte a través del Grup de Recerca GREiA



Inspires UdL coorganitzador de La Nit Europea de la Recerca 2019 a Lleida

Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Prensa

Diari Segre



Diari La Mañana



Diari La Mañana



Diari Segre



Diari La Mañana



Programa de les Festes de la Tardor, La Paeria



Diari Segre



Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Ràdio

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).

Televisió

12/09/19 Difusió a TV Lleida

Informació sobre l'esdeveniment a TV Lleida, apartat Notícies del Diari de Nit,
<https://lleidatv.alacarta.cat/diariidenitnoticies/capitol/dijous-12092019> (minut 19).



Prensa digital/Web



<https://www.cetill.cat/esdeveniments-externs/nit-europea-recerca>



<http://www.udl.es/ca/serveis/seu/espai/>

Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Prensa digital/Web



http://www.pcb.ub.edu/portal/ca/agenda/-/activitat/act_nit_europea-de-la-recerca



http://ics.gencat.cat/es/detall/noticia/IRBLleida_Nit_Recerca2019



<http://www.trampoli.udl.cat/actes/la-nit-europea-de-la-recerca-lleida-0>



El darrer 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 (FCRI).

<http://campusvh.cem-cat.org/new/vine-gaudir-amb-nosaltres-de-la-nit-europea-de-la-recerca>

Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Prensa digital/Web



<http://www.irblleida.org/es/eventos/50/noche-europea-de-la-investigacion>



<https://www.territoris.cat/articulo/societat/objectes-virtuals-cronotips-i-entrenament-cognitiu-nit-dels-investigadors/20190926190545059211.html>



<https://www.udg.edu/ca/investiga/Divulgacio/Nit-de-la-Recerca>



https://www.lleida.com/noticia_canal/lirbllleida-organitza-dos-tallers-i-una-gimcana-en-el-marc-de-la-nit-europea-de-la



<https://www.cid.csic.es/node/354>

Àrees Recerca

Organització

Recursos

Activitats

Col·laboracions

Comunicació

Prensa digital/Web



<https://activitum.cat/actividades/nit-de-la-recerca-2019/>



<https://www.diba.cat/web/cerc/Butlletí-science-corner-llistat/-/newsletter/223405156/14/268634871/nit-europea-de-la-recerca-2019->

TWITTER



Àrees Recerca ➔

Organització ➔

Recursos ➔

Activitats ➔

Col·laboracions ➔

Comunicació ➔

TWITTER



Anna SM y 2 más

[Butlletí Informatiu nº 95 EPS, octubre](#)



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 lliurà 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, octubre



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 Ciències i Enginyeria de la Computació (ICIC) de la Universidad Nacional del



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 Grafts, 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



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 Grafts, 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. Lúdia 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. Lúdia 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, novembre

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 Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, Dra. [Luisa F. Cabeza Fabra](#) 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 GREa. 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 GREa i de l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES) de la UdL.



- CCMA: 38 investigadors de centres i universitats catalanes, entre els més influents del món
- Àrea de Comunicació- Oficina de premsa UdL: Dos professores 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, novembre



Luisa F. Cabeza, professora de l'EPS, entre els investigadors més influents del món

Notícies UdL, novembre

dimarts, 20 de novembre de 2019

[Descarregar pdf](#)

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, 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, suma 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



dimarts, 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, novembre](#)

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 Maria Angels Cabases, además Xarfi, una informante del Proyecto de ActivFem.

[Web UPF, desembre](#)



M. Àngels Cabasés Piqué guanya a la convocatòria de l'Observatori Social de "la Caixa"

[Àrees Recerca](#) ➡

[Organització](#) ➡

[Recursos](#) ➡

[Activitats](#) ➡

[Col·laboracions](#) ➡

[Comunicació](#) ➡

[Butlletí EPS nº 97, desembre](#)



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



INstitut Politècnic d'Innovació i REcerca en Sostenibilitat

“Ciència i enginyeria per la sostenibilitat”

