

Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques

El Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques (DEIM) està format per professors i investigadors especialistes en diferents disciplines corresponents a àrees de coneixement d'Informàtica, Telemàtica i Matemàtiques. Aquesta diversitat és un punt fort del Departament, atès que permet abordar temes de recerca i desenvolupament en enginyeria en diversos nivells, des de la teoria fins a la pràctica.

Els àmbits principals d'actuació del DEIM són les tecnologies de la informació i les comunicacions, i també la matemàtica aplicada, així com la didàctica de la matemàtica. En concret, les línies de recerca dels grups del Departament són: seguretat i privadesa de la informació, intel·ligència artificial i sistemes multiagent, robòtica i visió per computador, sensors aplicats a la indústria, algorismes encastats en sistemes físics, sistemes complexos, arquitectures i serveis telemàtics, fenòmens de transport i sistemes dinàmics, teoria de codis i de grafs, i didàctica de les matemàtiques. Són habituals les col·laboracions puntuals o permanents entre els diferents grups de recerca del DEIM i també amb d'altres grups de la URV o d'altres universitats del món.

Una selecció d'alguns dels assoliments destacats del DEIM en recerca i en transferència, durant el curs 2016-17, és la següent:

- En el rànquing de Xangai 2016, la informàtica és un dels àmbits on la URV continua present.
- Dos membres del DEIM (Dr. Àlex Arenas Moreno i Dr. Josep Domingo-Ferrer) assoleixen el nivell més alt en les implicacions individuals del pacte de dedicació 2015-16, i un professor (Dr. Pedro García-López) hi aconsegueix el segon nivell més alt.
- El Dr. Àlex Arenas ha obtingut una nova distinció ICREA Acadèmia.
- Es manté el nombre d'estudiants de doctorat en 50 i continua augmentant el nombre d'estudiants internacionals i el de tesis amb menció internacional.
- Es consoliden les Jornades de Doctorat <http://deim.urv.cat/~dcsml/>
- S'ha obtingut un nou projecte finançat pel Programa Europeu H2020.
- S'han aconseguit quatre nous projectes amb finançament estatal i un altre amb finançament autonòmic.
- S'han aconseguit sis nous contractes amb empreses.
- Pel que fa als contractes de recerca que gestiona la FURV, s'han iniciat tres nous contractes a Catalunya.
- Les xarxes socials Twitter i Facebook del DEIM han tingut una bona acollida, amb més d'un centenar de seguidors durant el seu primer any de funcionament.

Direcció estratègica i de govern

En el terreny de la gestió, l'equip directiu del DEIM, encapçalat pel Dr. Jordi Castellà Roca, arriba a l'equador del seu mandat.

En el terreny de la docència de màster, continua l'èxit del màster interuniversitari d'Enginyeria Computacional i Matemàtiques que coordina el DEIM-URV, i on també participa la UOC. Aquest màster ha tingut 103 estudiants matriculats durant aquest 2016-17 (increment superior al 40%). Es continuen impartint els dos màsters presencials (màster d'Enginyeria Informàtica: Seguretat i Sistemes Intel·ligents) i el màster interuniversitari d'Intel·ligència Artificial. El DEIM ha continuat, també, la seva participació en el màster del Professorat de Secundària (branca Tecnologia) i en el màster interuniversitari de Seguretat en les TIC (MISTIC), promogut per la UOC i amb la participació de la UAB, la URV i la UIB.

Pel que fa a la docència de grau, el curs passat es va superar, de forma favorable, la seva primera acreditació periòdica i el grau d'Enginyeria Informàtica va obtenir el segell europeu de qualitat EURO-INF. En el curs 2016-17 s'han activat les mesures de millora detectades durant les acreditacions, com són les reunions periòdiques de coordinació horitzontal i vertical. El grau de l'ETSE amb més estudiants és el d'Enginyeria Informàtica, que, per segona vegada consecutiva, ha superat els 100 alumnes de nou accés (104), i té de 300 estudiants matriculats (314), xifres superiors a les del curs passat. La definició d'un nou grau de 3 anys, amb formació dual en Desenvolupament d'Aplicacions Web i Mòbils, ha generat un intens debat al Departament.

S'han iniciat les classes del nou grau d'Enginyeria de Sistemes i Serveis de Telecomunicació amb dues especialitats (Sistemes de Telecomunicació i Telemàtica). S'ha incrementat el nombre d'estudiants respecte al grau anterior (grau d'Enginyeria de Telecomunicacions). Cal seguir treballant per aconseguir un major nombre d'estudiants, i que aquest grau sigui viable.

Durant aquest curs s'ha elaborat l'Informe de seguiment del programa de doctorat d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques de la Seguretat, que avaluarà la Generalitat de Catalunya. En aquest document s'han avaluat diversos indicadors i s'ha constatat que el programa de doctorat ha assolit molt bons valors en tots aquests. Destaquem que les 15 places ofertes es cobreixen cada curs, i que hi ha un alt nivell de captació de talent estranger, ja que un 65% dels estudiants de nou ingrés procedeixen de països de fora d'Europa. El programa té, actualment, més de 30 directores de tesi, la majoria dels quals són del DEIM, tot i que també es disposa d'experts externs a la URV o d'altres disciplines de la URV. En els 3 cursos avaluats, es van llegir un total de 4 tesis en aquest programa de doctorat, que van tenir una producció de 19 revistes científiques i 14 articles en congressos. En el curs 2016-17 s'han llegit ja 4 tesis i n'hi ha dues més en dipòsit (5 d'aquestes opten a menció internacional). Cal esmentar, però, que en cursos anteriors encara es llegien tesis del programa de doctorat antic, que ara ja ha quedat extingit. Així doncs, després d'aquest estudi i veient els indicadors del curs 2016-17, valorem molt satisfactòriament la qualitat d'aquest programa de doctorat.

Pel que fa a projectes, destaquem que s'ha aconseguit el projecte següent dintre la convocatòria H2020-ICT-2016-2017: Information and communications technologies. Topic: ICT-24-2016: Gaming and gamification.

- Títol: Gable: Gamification for a Better Life. IP: PUIG VALLS, DOMÈNEC.

Quant a projectes ja vigents anteriorment, en destaquem: IOStack (IP a la URV i coordinador Dr. Pedro García), MULTIPLEX (IP a la URV, Dr. Alexandre Arenas), "Constructing an

Alliance for Value-driven Cybersecurity” i CLARUS (IP a la URV Dr. Josep Domingo Ferrer). Ha continuat la càtedra dirigida des del DEIM: Càtedra UNESCO de Privadesa de Dades (Dr. Josep Domingo Ferrer).

Les prioritats durant el curs 2016-17 han estat i són:

- Fer el seguiment del nou màster oficial promogut pel DEIM, màster d’Enginyeria de la Seguretat Informàtica i Intel·ligència Artificial (MESIIA), de 60 crèdits i amb dues modalitats: presencial i virtual. S’ha analitzat el nombre d’estudiants i la seva distribució entre les dues modalitats. Hi ha estudiants suficients per mantenir el màster operatiu, però no són prou per tenir el POA de les dues modalitats. No hi ha una predominança clara d’una de les modalitats. Això dificulta el fet de decidir quina de les dues modalitats s’ha de mantenir. S’han produït tensions en el professorat perquè han impartit docència de les dues modalitats, però només n’ha rebut el POA una. El proper curs seguirem analitzant la tendència i vetllant perquè el reconeixement de crèdits docents sigui l’apropiat.
- Mantenir i adaptar la participació del DEIM en el màster interuniversitari de Seguretat de les TIC (MISTIC), promogut i coordinat per la UOC, i participat per la UOC, la URV i la UAB. El MISTIC manté l’alumnat en el context actual de preu elevat de les matrícules. En tractar-se d’un màster no presencial, els seus alumnes poden compaginar estudi i feina, i tenir més poder adquisitiu. També es constata l’atractiu que ofereix la seguretat informàtica com a sortida laboral. Aquest curs 2016-17 s’ha aplicat l’ajust de la càrrega docent dels professors i el resultat ha estat positiu, atesa la relació càrrega-feina que implica aquest màster.
- Consolidar el màster d’Enginyeria Computacional i Matemàtica, sota la coordinació de la URV i amb la participació de la UOC. S’ha mantingut la bona acollida i un increment notable dels crèdits. El desplegament final de les assignatures i el TFM han suposat una càrrega molt important en la secció de Matemàtiques. Això ha generat tensió entre la força i la càrrega docent. S’ha encomanat als actors principals una reflexió sobre com es pot gestionar aquest increment de càrrega. Es plantegen acords centre/universitats per fixar un sostre de càrrega màxima del DEIM, ja que la plantilla del DEIM és finita i la càrrega del màster no està limitada.
- Mantenir el nombre d’estudiants de doctorat i el nombre i la qualitat de les tesis llegendes en el programa de doctorat del DEIM.
- Modificar la normativa d’assignació de beques Martí Franquès del DEIM. L’objectiu és que tots els investigadors del DEIM puguin disposar, en algun moment, d’un becari Martí Franquès. Això obre la possibilitat que hi hagi col·laboracions entre els investigadors del DEIM. Aquestes col·laboracions haurien de ser la base per enfortir els grups de recerca del DEIM, enfortiment que hauria de facilitar l’obtenció de projectes competitius.
- Seguir promovent la sinergia entre les línies de recerca del DEIM i, en especial, la interacció científica entre matemàtics, d’una banda, i informàtics i telemàtics, de l’altra.
- Facilitar l’increment del nombre d’investigadors actius al DEIM, aprofitant l’atractiu de la descàrrega de docència de què poden gaudir aquests. El decret del govern espanyol que vincula l’encàrrec docent a la consecució de sexennis hi afegeix un incentiu clar. També es continua treballant amb els TEU no doctors a fi que puguin aconseguir la promoció a TU.

- Continuar promovent la participació dels membres del DEIM en les convocatòries competitives de finançament de la recerca, amb mesures com el retorn de cànons als investigadors principals. Addicionalment, en el cas de projectes europeus, atès l'esforç que cal per aconseguir-ne i executar-los, estem buscant, amb el Rectorat, la manera de retribuir la participació dels membres del DEIM mitjançant els fons alliberats que generen aquests projectes.
- Reivindicar al Rectorat l'alineament dels criteris interns d'avaluació de la recerca amb les prioritats i els criteris externs (Generalitat, Ministeri, Comissió Europea) a fi que les tecnologies de la informació i les comunicacions ocupin, a la URV, el mateix lloc que tenen fora. Atesa la bona feina del DEIM i dels seus investigadors, la URV ha reconegut les TIC com a línia prioritària, dins del Pla de Recerca i Innovació de la Universitat.
- Fer el seguiment del nou contracte programa. S'ha continuat fent difusió entre el PDI i el PAS del DEIM dels indicadors principals perquè el personal estigui alineat amb aquest programa i s'aconsegueixi complir-lo.
- Impulsar un debat intern sobre la conveniència o no d'iniciar un nou grau de 3 anys amb formació dual. En aquesta iniciativa han participat, també, l'ETSE, el Rectorat i les empreses del territori (Clúster TIC). Com a resultat, el Consell del DEIM ha donat suport a un nou grau de Desenvolupament d'Aplicacions Web i Mòbils.
- Adaptar-se a la situació de reducció de personal de la Secretaria del DEIM. Per aconseguir-ho, s'han traspassat funcions a les noves estructures creades, i s'han destinat recursos per a la gestió del programa de doctorat del DEIM. Es preveu seguir traspassant funcions, a causa de la càrrega de feina de la Secretaria del DEIM.
- Mantenir la força docent del DEIM en relació amb les jubilacions i altres situacions administratives que la podrien reduir, per poder complir amb l'encàrrec docent del DEIM.
- Fer polítiques per mantenir el bon posicionament del DEIM en rànquings internacionals. Aquest posicionament és important per atreure talent i posicionar la URV. S'ha donat suport a una candidatura Ramon y Cajal i a dos investigadors ICREA.
- Reforçar la imatge del DEIM a l'exterior continuant treballant en la nova versió de la pàgina web. La nova versió estarà disponible durant el curs 2017-18.

Memòria econòmica

Seguidament, es detalla el pressupost d'orgàniques que es gestionen des del Departament.

Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques						
CONCEPTE	Pressupost corrent	Contracte Programa	Doctorat	Foment de la recerca	Investigador Actiu	Total general
Pressupost total (*)	86.209,16	11.598,33	14.235,19	152.746,23	42.617,66	307.406,57
Despeses totals	58.969,06	4.534,22	5.376,25	66.946,70	12.792,41	148.618,64
1 Personal i becaris	6.124,52	2.310,21	1.000,00	45.880,90	11.208,39	66.524,02
2 Desp. Corrent	32.852,43	2.224,01	4.366,25	14.750,19	1.584,02	55.776,90
6 Inventariable	19.992,11		10,00	6.315,61		26.317,72
Romanent final d'any	27.240,10	7.064,11	8.858,94	85.799,53	29.825,25	158.787,93
(*) Pressupost total = Pressupost inicial + Incorporació romanents any anterior + Altres modificacions						

DESP. CORRENT

Contracte programa:

- S'ha convocat una beca per al manteniment i la millora de la web del Departament per cobrir les necessitats del PDI i del PAS.
- Es reconeix la tasca dels caps de secció en l'organització de la docència mitjançant encàrrecs de rector.
- S'han convocat ajuts per a estades a l'estranger per a tesis amb menció europea o internacional, ajuts per a la captació d'alumnes i/o invitació de professors estrangers i ajuts per establir col·laboracions externes per a grups que no tenen projectes finançats.

Pressupost corrent:

- Aquest curs, el Departament ha optat, principalment, per la renovació de laboratoris de docència.
- La resta de despesa es destina, majoritàriament, a la compra de material fungible de laboratori, material informàtic de consum, fotocòpies, material d'oficina i despeses telefòniques.

Investigador actiu:

- Aquest curs 2016-17, la quantitat total assignada durant l'exercici 2016 ha estat de 42.617,66 € per a un total de 35 investigadors actius.
- D'acord amb la política de la URV, majoritàriament els investigadors han destinat aquests recursos a l'adhesió a les convocatòries per a ajuts màsters d'estudiants internacionals i per a ajuts d'estudiants de màster i doctorat, a fi i efecte d'estimular la matrícula en els màsters en els quals el DEIM té l'encàrrec docent.

Doctorat:

- El pressupost que rep el Departament per al Programa de Doctorat en Enginyeria Informàtica i Matemàtiques de la Seguretat es destina, principalment, a despeses ocasionades per a edició i lectures de tesis doctorals.
- L'altre concepte on es destina la despesa és en el Workshop de doctorat; es va creure convenient treure una beca per gestionar i preparar el format i l'edició de les actes del Workshop, entre d'altres.
- Aquest any s'ha convocat un nou premi al millor paper en revista d'un doctorand del DEIM per fomentar la millora de la URV en els rànquings internacionals.

Activitats de formació de postgrau i de formació permanent

- Màster interuniversitari d'Enginyeria Computacional i Matemàtica, conjuntament amb la UOC, amb 101 estudiants matriculats (gairebé un 40% més que el curs anterior).
- El màster d'Enginyeria Informàtica: Seguretat Informàtica i Sistemes Intel·ligents (60 crèdits) ha tingut 18 estudiants matriculats. Per primera vegada, aquest curs s'ha impartit en dues modalitats: virtual i presencial.
- Màster interuniversitari d'Intel·ligència Artificial (UPC-URV-UB). Obtenció de la menció internacional per l'AGAUR (International Master's Programme), com un dels màsters de Catalunya amb més projecció internacional. Matrícula total: 105 (increment superior al 50%, curs 2015-16: 50 alumnes).
- MISTIC: màster interuniversitari de Seguretat de les Tecnologies de la Informació i de les Comunicacions. Impartit per tres universitats: UOC (coordinació), UAB i URV. 650 matriculats (lleuger increment respecte al curs anterior).
- Matriculats en el programa de doctorat d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques de la Seguretat: 47 alumnes, dels quals 13 són de nou ingrés.
- Tesis llegendes en aquest programa, dirigides des del DEIM: un total de 6.

Activitats de recerca i de transferència

Grups de recerca propis del DEIM:

- Alephysys – Algorithms Embedded in Physical Systems - Àlex Arenas Moreno.
- Applied Geometry - Blas Herrera Gómez.
- Architecture and Telematic Services Research Group - Pedro Garcia López.
- Banzai – Research Group on Artificial Intelligence - David Riaño Ramos.
- BIOcenit – Bioinformatics and Environmental Engineering & Chemistry - Robert Rallo Moya.
- Codes, Privacy and Algebraic Combinations - Maria Bras Amorós.
- CRISES – Data Security and Privacy - Josep Domingo Ferrer.
- DIDACMAT – Didàctica de les Matemàtiques - Carme Julià Ferré.
- DCDYNSYS – Discrete and Continuous Dynamical Systems - Carme Olivé Farré.
- Discrete Mathematics - Juan Alberto Rodríguez Velázquez.
- Dynamic Systems - Rafael Ramírez Inostroza.
- IRCV – Intelligent Robotics and Computer Vision Group - Domènec Puig Valls.
- ITAKA – Intelligent Technologies for Advanced Knowledge Adquisition - Antonio Moreno Ribas.
- Smart Health – Agustí Solanas Gómez.
- SSAI – Sensorial Systems Applied to the Industry - Francesc Serratosa Casanelles.

Grups de recerca amb investigadors del DEIM:

- ARGET: Applied Research Group in Education and Technology.
- Centro de Análisis Integral del Territorio.
- DSFluids, Dynamical Systems in Fluid Mechanics.
- Desenvolupament del Lideratge i Educació en Ciència i Tecnologia.
- Experimentació, Computació i Modelització en Mecànica de Fluids i Turbulència.
- Investigació Didàctica i Continguts Curriculars.
- Organització i Decisió Econòmiques.

Línies de recerca:

- Agents intel·ligents i sistemes multiagent
- Algebraic graph theory
- Alliances in graphs
- Anàlisi i processament d'imatges (2D i 3D)
- Aprenentatge i gestió d'ontologies de coneixement
- Arquitectures multiagent per a control de robots
- Artificial intelligence in medicine
- Biomecànica
- Combinatòria algebraica i enumerativa
- Comerç electrònic
- Complex networks
- Data mining, intelligent data analysis, knowledge management
- Decision support systems in health-care: diagnosis, treatment, and prognosis
- Disseny de trajectòries d'ensenyament-aprenentatge per orientar l'aprenentatge de les matemàtiques en l'educació primària
- Dinàmica complexa
- Domination in graphs
- Equacions diferencials
- Esquemes de compartició de secrets
- Exploració amb robots mòbils
- Fusió d'informació
- Game theory in graphs
- Geometria finita
- Identificació personal i targetes intel·ligents
- La robòtica com a eina educativa a l'escola
- Matemàtiques aplicades a la privadesa
- Mecànica de fluids
- Microarquitectures
- Modelatge 3D
- Modelatge i visualització de dades en entorns multimodals
- Numerical methods in parallel and grid computing

- Planificació automàtica
- Procedural knowledge in medicine: modelling, inductive learning, merging.
- Processament de dades xifrades
- Recerca i desenvolupament de nous mètodes per al tractament intel·ligent de la informació obtinguda en sistemes sensorials aplicats a:
 - control de qualitat.
 - suport a sistemes robotitzats.
 - monitorització, comptatge automàtic i seguiment de processos industrials.
 - reconeixement d'objectes en entorns industrials.
 - reconeixement de l'entorn i guiat de vehicles.
- Scheduling and power-aware algorithms in real time systems
- Sistemes d'ajut a la presa de decisions
- Sistemes de temps real
- Sistemes dinàmics
- Sistemes distribuïts
- Sistemes intel·ligents
- Structural and dynamical analysis of complex networks
- Tècniques de control de revelació estadística
- Teleensenyament
- Temporal knowledge in medicine
- Teoria de codis
- Teoria de la ressurgència
- Teoria qualitativa d'equacions diferencials
- Theory of turbulence
- Traffic in large scale networks: behavior and protocols

Projectes/contractes nous:

Amb finançament de la Unió Europea

Títol: GABLE: "Gamification for a Better Life"

Investigador principal: Puig Valla, Domènec

Codi oficial: H2020-ICT-2016-1-732363

Convocatòria: H2020-ICT-2016-2017: Information and Communications Technologies.

Topic: ICT-24-2016: Gaming and gamification

Data d'inici: 01-11-2016 **Data de finalització:** 31-10-2019

Amb finançament estatal

Títol: "Estudio de transiciones dinámicas en redes complejas: una aproximación de red funcional multicapa"

Investigador principal: Arenas Moreno, Alejandro

Codi oficial: FIS2015-71582-C2-1-P

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de Generació del Coneixement. Projectes d'R+D

Data d'inici: 01-01-2016 **Data de finalització:** 31-12-2018

Títol: "Software Defined Edge Clouds"

Investigador principal: Garcia López, Pedro Antonio

Codi oficial: TIN2016-77836-C2-1-R

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d'R+D+I

Data d'inici: 30-12-2016 **Data de finalització:** 29-12-2019

Títol: "Tratamiento personalizado del cáncer de mama por determinación del subtipo molecular y modelado de la recaída mediante procesamiento computacional de imágenes digitales"

Investigador principal: Puig Valls, Domènec Savi

Codi oficial: DPI2016-77415-R

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d'R+D+I

Data d'inici: 30-12-2016 **Data de finalització:** 29-12-2019

Títol: “Manejo de datos privado y seguro en entornos multicloud sin criptografía”

Investigador principal: Bras Amorós, Maria

Codi oficial: TIN2016-80250-R

Convocatòria: Pla Estatal d’Investigació Científica i Tècnica i d’innovació 2013-2016. Programa Estatal d’Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d’R+D+I

Data d’inici: 30-12-2016 **Data de finalització:** 29-12-2020

Amb finançament català

Títol: “Analysis of communication and manipulation protection in an automotive environment Car2x”

Doctorand: Hernández Gómez, Ana Cristina

Investigador principal: Castellà Roca, Jordi

Codi oficial: 2016 DI 056

Convocatòria: DI - Doctorats Industrials. Departament d’Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

Data d’inici: 29-11-2016 **Data de finalització:** 28-11-2019

Projectes/contractes actius:

Amb finançament de la Unió Europea

Títol: “Constructing an Alliance for Value-driven Cybersecurity”

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: 700540

Convocatòria: H2020-DS-2014-2015: DIGITAL SECURITY: CYBERSECURITY, PRIVACY AND TRUST. **Topic:** DS-07-2015: Value-sensitive technological innovation in Cybersecurity

Data d’inici: 01-09-2016 **Data de finalització:** 31-08-2019

Títol: “Software Defined Storage for Big Data”

Investigador principal: Garcia López, Pedro Antonio

Codi oficial: 644182

Convocatòria: H2020-ICT-2014 - Information and Communications Technologies

Topic: ICT-07-2014 Advanced Cloud Infrastructures and Services

Data d’inici: 01-01-2015 **Data de finalització:** 31-12-2017

Títol: "A Framework for User Centred Privacy and Security in the Cloud"

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: 644024

Convocatòria: H2020-ICT-2014 - Information and Communications Technologies. **Topic:** ICT-07-2014 Advanced Cloud Infrastructures and Services

Data d'inici: 01-01-2015 **Data de finalització:** 31-12-2017

Títol: "Foundational Research on Multilevel Complex Networks and Systems"

Investigador principal: Arenas Moreno, Alejandro

Codi oficial: 317532

Convocatòria: FP7-ICT-2011-8. Collaborative Project (large-scale integrating project)

Data d'inici: 01-11-2012 **Data de finalització:** 31-10-2016

Amb finançament estatal

Títol: "SPARK & GO"

Investigador principal: Castellà Roca, Jordi

Codi oficial: SPIP2015-01783

Convocatòria: Ajuts per a la investigació, desenvolupament i innovació en matèria de trànsit, mobilitat i seguretat vial

Data d'inici: 21-12-2015 **Data de finalització:** 20-12-2016

Títol: "Tecnologías de seguridad y privacidad para ciudades inteligentes"

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: TIN2014-57364-C2-1-R

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d'R+D+I

Data d'inici: 01-01-2015 **Data de finalització:** 31-12-2018

Títol: "MOBILE KEY"

Investigador principal: Castellà Roca, Jordi

Codi oficial: RTC-2014-2552-7

Convocatòria: Convocatòria Reptes-Col·laboració, del Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat dins el marc del Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016

Data d'inici: 02-07-2014 **Data de finalització:** 31-12-2017

Títol: "Servicios cloud y redes comunitarias"

Investigador principal: Garcia López, Pedro Antonio

Codi oficial: TIN2013-47245-C2-2-R

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d'R+D+I

Data d'inici: 01-01-2014 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: "IBERSINC2: Red sobre dinámica y sincronización en redes complejas"

Investigador principal: Arenas Moreno, Alejandro

Codi oficial: FIS2015-71929-REDT

Convocatòria: Pla Estatal d'investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de Generació del Coneixement. Accions de Dinamització

"Xarxes d'Excel·lència".

Data d'inici: 01-01-2015 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: "Red de excelencia Consolidar ARES"

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: TIN2015-70054-REDC

Convocatòria: Pla Estatal d'investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de Generació del Coneixement. Accions de Dinamització "Xarxes d'Excel·lència".

Data d'inici: 01-01-2015 **Data de finalització:** 31-12-2016

Amb finançament català

Títol: "CRISES: Security and Privacy"

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: 2014 SGR 537

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR).

Data d'inici: 01-01-2014 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: "Arquitectura i serveis telemàtics"

Investigador principal: Garcia López, Pedro Antonio

Codi oficial: 2014 SGR 379

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01-01-2014 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: "ITAKA: Intelligent Technologies for Advanced Knowledge Acquisition" (Tecnologies Intel·ligents per a l'Adquisició Avançada de Coneixement)

Investigador principal: Moreno Ribas, Antonio

Codi oficial: 2014 SGR 652

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01-01-2014 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: MEDSIM

Investigador principal: Puigjaner Riba, María Dolores

Codi oficial: 2014 SGR 738

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01-01-2014 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: "Bioinformatics and Environmental Engineering and Chemistry" (BIOCENIT)

Investigador principal: Rallo Moyá, Roberto Jesús

Codi oficial: 2014 SGR 1352

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01-01-2014 **Data de finalització:** 31-12-2016

Amb finançament competitiu privat:

- James S. McDonnell Foundation Scholar Award: PLEXMATH: Multilevel analysis of complex networked systems. 2012-18

Contractes de recerca i desenvolupament gestionats per la FURV:

Nous contractes R&D:

Títol: "Horas de desarrollo de una nueva plataforma tecnológica basada en código libre con soporte para dispositivos móviles"

Investigador principal: Puig Valls, Domènec Savi

Codi oficial: T16006S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa pyme. Tarragona

Data d'inici: 01-01-2016 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: FOREKNOW, INC.

Investigador principal: De Domenico, Manlio

Codi oficial: T16293S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 07-10-2016 **Data de finalització:** 31-01-2017

Títol: "Differentially Private Data Publishing"

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: T16253S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 21-10-2016 **Data de finalització:** 03-06-2017

Títol: "Ampliación de las funcionalidades de la aplicaciónaplicación informática CAAN"

Investigador principal: Serratos Casanelles, Francesc d'Assís

Codi oficial: T16274S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 22-11-2016 **Data de finalització:** 28-02-2017

Títol: "Venta de participacions FLUX"

Investigador principal: Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques

Codi oficial: FC007578

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV. Convenis de recerca

Programa: Contracte altres. Tarragona

Data d'inici: 01-01-2016 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: "Programa conjunt d'ajuts per a la contractació de personal investigador en Formació". PMF-PIPF. 1 Ajut en l'àmbit de Nutrició i Salut (substitució per renúncia)

Investigador principal: Puig Valls, Domènec Savi

Codi oficial: FC007586

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV. Contractes de recerca.

Programa: Contracte altres. Tarragona

Data d'inici: 01-09-2016 **Data de finalització:** 31-08-2019

Contractes R + D actius:

Títol: "Co-utility: Conciliating Individual Freedom and Common Good in the Information Society"

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: T14206S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa pyme. Internacional

Data d'inici: 01-09-2014 **Data de finalització:** 31-08-2017

Títol: "Contracte d'un estudiant de doctorat per al Pla de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya, així com per establir les condicions per al progrés acadèmic d'aquest estudiant i l'elaboració conjunta del projecte de recerca 'Rehabibotics: using humanoid robots to convey rehabilitation therapies to disabled people'"

Investigador principal: Puig Valls, Domènec Savi

Codi oficial: Doctorat industrial-14/08

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV. Convenis de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Espanya

Data d'inici: 29-09-2014 **Data de finalització:** 28-09-2017

Títol: "Programa conjunt de beques de personal investigador en formació"

Investigador principal: Valls Mateu, Aïda

Codi oficial: FC006417

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Tarragona

Data d'inici: 11-12-2014 **Data de finalització:** 10-12-2017

Títol: "Contractació d'un estudiant de doctorat en el marc del doctorat industrial, per dur a terme el projecte de recerca 'Navegation and computer vision cloud-based services for outdoor autonomous mobile robots'"

Investigador principal: Puig Valls, Domènec Savi

Codi oficial: FC005798

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 12-02-2013 **Data de finalització:** 11-02-2016

Contractes de prestació de serveis gestionats per la FURV:

Títol: “Especialització en criptografia postquàntica”

Investigador principal: Farràs Ventura, Oriol

Codi oficial: T16255S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 07-10-2016 **Data de finalització:** 06-04-2017

Títol: Adecuación y optimización del programa GREG@L para liberación de terrenos en el proyecto de desmantelamiento y clausura de la central nuclear José Cabrera

Investigador principal: Serratosa Casanelles, Francesc d'Assís

Codi oficial: T15189S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Espanya

Data d'inici: 01-07-2015 **Data de finalització:** 30-06-2017

Títol: “Modelado matemático y análisis en simulación del régimen permanente de un motor de inducción de gran potencia conectado a un VFD” (*variable frequency drive*)

Investigador principal: Puig Valls, Domènec Savi

Codi oficial: T16250S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Catalunya

Data d'inici: 21-10-2016 **Data de finalització:** 20-12-2016

Títol: “Adaptacions de les aplicacions Janomobile i Janoweb”

Investigador principal: Puig Valls, Domènec Savi

Codi oficial: T16124S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa pyme. Catalunya

Data d'inici: 02-05-2016 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: “Oferta D’assessorament en la consecució de sistemes d’informació avançats per a entorns sanitaris i hospitalaris en el marc del projecte D’I+D Higiacompass”

Investigador principal: SOLANAS GÓMEZ, AGUSTÍN

Codi oficial: T16022S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa pyme. Tarragona

Data d’inici: 01-01-2016 **Data de finalització:** 31-12-2016

Títol: “Serveis de direcció, coordinació i suport en l’execució de les convocatòries durant l’any 2016 i en el desenvolupament, seguiment i control del Pla Serra Húnter”

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: 16/01

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d’inici: 17-02-2016 **Data de finalització:** 16-02-2017

Títol: “Col·laboració en els projectes ‘Healthy lottery’ i ‘Pacioli’”

Investigador principal: Domingo Ferrer, Josep

Codi oficial: T16276S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d’inici: 15-11-2016 **Data de finalització:** 15-02-2017

Tesis lligides dins el programa de doctorat del Departament:

- La Dra. Rahma Chaabouni, amb el títol de la tesi: “Efficient BitTorrent-like Content Distribution for Cloud Storage Services”. Directors: Dr. Marc Sánchez-Artigas i Dr. Pedro García López. Gener de 2017.
- El Dr. Alberto Blanco Justicia, amb el títol de la tesi: “Cryptographic Protocols for Privacy-Aware and Secure e-Commerce”. Director: Dr. Josep Domingo-Ferrer. Març de 2017.
- La Dra. María Mercedes Rodríguez García, amb el títol de la tesi: “Semantic Perturbative Privacy-preserving Methods for Nominal Data”. Directors: Dr. David Sánchez Ruenes i Dra. Montserrat Batet Sanromà. Abril de 2017.

- La Dra. Abeba Nigussie Turi, amb el títol de la tesi: “Co-Utility in the Digital Economy: Conciliating Individual Freedom and Common Good in the Information Society”. Directors: Dr. David Sánchez Ruenes i Dr. Josep Domingo Ferrer. Maig de 2017.

Publicacions en revistes ISI:

Títol: Towards cost reduction of breast cancer diagnosis using mammography texture analysis

Autors: M.Abdel-Nasser; A.Moreno; D.Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Contributory broadcast encryption with efficient encryption and short ciphertexts

Autors: Q. Wu; B. Qin; L. Zhang; J. Domingo-Ferrer; O. Farràs; J. Manjón

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: IEEE Transactions on Computers (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Adaptation strategies for water supply management in a drought prone Mediterranean river basin: Application of outranking method

Autors: Kumar V; Del Vasto-Terrientes L; Valls A; Schuhmacher M

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Science of the Total Environment (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: On the local metric dimension of corona product graphs

Autors: Juan A. Rodríguez-Velázquez, Gabriel Barragán-Ramírez i Carlos García-Gómez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Bulletin Of The Malaysian Mathematical Sciences Society (ISI)

País: MALÀISIA

Títol: The simultaneous metric dimension of graph families

Autors: Ramírez-Cruz, Y.; Oellermann, O.R. ;Rodríguez-Velázquez, J.A.

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Discrete Applied Mathematics (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Weak total resolvability in graphs

Autors: Katrin Kasel; Alejandro Estrada-Moreno; Henning Fernau; Juan A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Discussiones Mathematicae Graph Theory (ISI)

País: POLÒNIA

Títol: Strong metric dimension of rooted product graphs

Autors: Dorota Kuziak; Ismael G. Yero; Juan A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: International Journal of Computer Mathematics (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: The k-metric dimension of the lexicographic product of graphs

Autors: Alejandro Estrada-Moreno; Ismael G. Yero; Juan A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Discrete Mathematics (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: The partition dimension of corona product graphs

Autors: Juan A. Rodríguez-Velázquez; Ismael G. Yero; Dorota Kuziak

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Ars Combinatoria (ISI)

País: CANADÀ

Títol: Learning Graph Matching Substitution Weights based on the Ground Truth Node Correspondence

Autors: X. Cortés & F. Serratosa

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (ISI)

País: SINGAPUR

Títol: Cooperative Pose Estimation of a Fleet of Robots based on Interactive Points Alignment

Autors: X. Cortés & F. Serratosa

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Expert Systems With Applications (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Toward the prediction of porous membrane permeability from morphological data

Autors: Claudia Nurra; Luizildo Pitol-Filho; Raphaelle Carraud; Said Pertuz; Domènec Puig; Miguel A. García; Joan Salvadó; Carles Torras

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Polymer Engineering and Science (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: The criticality of centers of potential systems at the outer boundary

Autors: Mañosas, F.; Rojas, D.; Villadelprat, J

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal of Differential Equations (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Geometry of the icosikaidigon in orvieto cathedral

Autors: Lluís I Ginovart, J.; Samper, A.; Herrera, B.; Costa, A.; Coll, S.

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Nexus Network Journal (ISI)

País: ITÀLIA

Títol: MSClique: Multiple Structure Discovery through the Maximum Weighted Clique Problem

Autors: Gerard Sanroma; Adrian Penate-Sanchez; René Alquézar; Francesc Serratosa; Francesc Moreno-Noguer; Juan Andrade-Cetto; Miguel Ángel González Ballester

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Plos One (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: A hierarchical multi-criteria sorting approach for recommender systems

Autors: Luis Del Vasto-Terrientes; Aida Valls; Piotr Zielniewicz; Joan Borràs

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal of Intelligent Information Systems (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Comment on 'Unique in the shopping mall: On the reidentifiability of credit card metadata'

Autors: David Sánchez; Sergio Martínez; Josep Domingo-Ferrer

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Science (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Consensus of multiple correspondences between sets of elements

Autors: Moreno-García, C.F.; Serratosa, F.

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Computer Vision and Image Understanding (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Effectiveness of social marketing strategies to reduce youth obesity in European school-based interventions: a systematic review and meta-analysis

Autors: Magaly Aceves-Martins; Elisabet Llauredó; Lucia Tarro; Carlos Francisco Moreno-García; Tamy Goretty Trujillo Escobar; Rosa Solà, Montse Giralt

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Nutrition Reviews (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Utility-Preserving differentially private data releases via individual ranking micro-aggregation

Autors: David Sánchez; Josep Domingo-Ferrer; Sergio Martínez; and Jordi Soria-Comas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Information Fusion (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Congestion induced by the structure of multiplex networks

Autors: Albert Solé-Ribalta; Sergio Gómez; Alex Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Physical Review Letters (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Bond Percolation on Multiplex Networks

Autors: Adam Hackett; Davide Cellai; Sergio Gómez; Alex Arenas; James P. Gleeson

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Physical Review X (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: The power of swarming in personal clouds under bandwidth budget

Autors: Rahma Chaabouni; Marc Sánchez Artigas; Pedro García López; Lluís Pamies Juárez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal of Network and Computer Applications (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Random walk centrality in interconnected multilayer networks

Autors: Albert Solé-Ribalta; Manlio De Domenico; Sergio Gómez; Alex Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Physica D (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: On the adjacency dimension of graphs

Autors: A. Estrada-Moreno; Y. Ramírez-Cruz; J. A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Applicable Analysis And Discrete Mathematics (ISI)

País: SÈRBIA

Títol: C-sanitized: A privacy model for document redaction and sanitization

Autors: David Sánchez;Montserrat Batet

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal Of The Association For Information Science And Technology (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: The Simultaneous Strong Metric Dimension of Graph Families

Autors: A. Estrada-Moreno;C. García-Gómez;Y. Ramírez-Cruz;J. A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Bulletin Of The Malaysian Mathematical Sciences Society (ISI)

País: MALÀISIA

Títol: Changes observed in diabetic retinopathy. Eight year follow up of a Spanish population

Autors: P.Romero; S. de la Riva; A.Valls; R.Sagarra; A.Moreno; N.Soler

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: British Journal of Ophthalmology (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: The k-Metric Dimension of Corona Product Graphs

Autors: Estrada-Moreno, A.; Yero. I. G.; Rodríguez-Velázquez, J.A.

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Bulletin Of The Malaysian Mathematical Sciences Society (ISI)

País: MALÀISIA

Títol: IOStack: Software-Defined Object Storage

Autors: R. Gracia-Tinedo; P. Garcia-Lopez ; M. Sanchez-Artigas ; J. Sampe ; Y. Moatti ; E. Rom ; D. Naor ; R. Nou ; T. Cortes ; W. Oppermann ; P. Michiardi

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: IEEE Internet Computing (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Nano-QSAR: Genotoxicity of Multi-Walled Carbon Nanotubes

Autors: A. P. Toropova ; A. A. Toropov ; R. Rallo ; D. Leszczynska ; J. Leszczynski

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: International Journal Of Environmental Research (ISI)

País: IRAN

Títol: Privacy-driven access control in social networks by means of automatic semantic annotation

Autors: M. Imran-Daud; David Sánchez; Alexandre Viejo

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Computer Communications (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: On controlling networks of limit-cycle oscillators

Autors: Sebastian Skardal;Alex Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Chaos (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: A novel wavelet seismic denoising method using type II fuzzy

Autors: M. Beena mol;J. Mohanalini;S. Prabavathy;Jordina Torrents-Barrena;Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Applied Soft Computing (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Automatic nipple detection in breast thermograms

Autors: Adel Saleh;Mohamed Abdel-Nasser;Antonio Moreno;Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Expert Systems With Applications (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Cost of diabetic retinopathy and macular oedema in a population, an eight year follow up

Autors: Pedro Romero-Aroca;Sofia de la Riva-Fernandez;Aida Valls-Mateu;Ramon Sagarra-Alamo;Antonio Moreno-Ribas;Nuria Soler;Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: BMC Ophthalmology (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Working at the web search engine side to generate privacy-preserving user profiles

Autors: David Pàmies-Estrems;Jordi Castellà-Roca;Alexandre Viejo

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Expert Systems With Applications (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Mapping multiplex hubs in human functional brain networks

Autors: Manlio de Domenico;Shuntaro Sasai;Alex Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Frontiers In Neuroscience (ISI)

País: SUÏSSA

Títol: Unfoldings of saddle-nodes and their Dulac time

Autors: P. Mardesic; D. Marín; M. Saavedra; J. Villadelprat

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal of Differential Equations (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Temporal mammogram image registration using optimized curvilinear coordinates

Autors: Mohamed Abdel-Nasser; Antonio Moreno; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Computer Methods and Programs in Biomedicine (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Defeating face de-identification methods based on DCT-block scrambling

Autors: Hatem A. Rashwan; Miguel Angel García; Antoni Martínez-Ballesté; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Machine Vision and Applications (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: A practical approach for detection and classification of traffic signs using Convolutional Neural Networks

Autors: Hamed Habibi Aghdam; Elnaz Jahani Heravi; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Robotics and Autonomous Systems (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Correlation between Chartres cathedral and the catasterism of ancient virgins goddesses

Autors: Joan M. Seguí, Albert Samper, Blas Herrera

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: European Journal Of Science And Theology (ISI)

País: ROMANIA

Títol: New directions in anonymization: permutation paradigm, verifiability by subjects and intruders, transparency to users

Autors: J. Domingo-Ferrer; K. Muralidhar

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Information Sciences (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Privacy-aware loyalty programs

Autors: A. Blanco-Justicia; J. Domingo-Ferrer

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Computer Communications (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Self-enforcing protocols via co-utile reputation management

Autors: J. Domingo-Ferrer; O. Farràs; S. Martínez; D. Sànchez; J. Soria-Comas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Information Sciences (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: A Systematic Literature Review of Agents Applied in Healthcare

Autors: David Isern;Antonio Moreno

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal Of Medical Systems (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Active Contours Using Additive Local and Global Intensity Fitting Models for Intensity Inhomogeneous Image Segmentation

Autors: Shafiullah Soomro;Farhan Akram;Jeong Heon Kim;Toufique Ahmed Soomro;Kwang Nam Choi

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Computational And Mathematical Methods In Medicine (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Co-utile P2P ridesharing via decentralization and reputation management

Autors: David Sánchez;Sergio Martínez;Josep Domingo-.Ferrer

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Transportation Research Part C-Emerging Technologies (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Closed formulae for the strong metric dimension of lexicographic product graphs

Autors: Dorota Kuziak;Ismael G. Yero;Juan A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Discussiones Mathematicae Graph Theory (ISI)

País: POLÒNIA

Títol: Fuzzy rule-based decision support system for evaluation of long-established forest restoration projects

Autors: Anahí Ocampo-Melgar;Aida Valls;Jose Antonio Alloza;Susana Bautista

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Restoration Ecology (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Forming First-Ranked Early Type Galaxies through Hierarchical Dissipationless Merging

Autors: Solanes, José M.; Perea, Jaime D.; Darriba, Laura; García-Gómez, Carlos; Bosma, Albert; Athanassoula, Evangelia

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Parametrization of nanoparticles: development of full-particle nanodescriptors

Autors: K. T mm; L. Sikk; J. Burk; R. Rallo; S. Pokhrel; L. M dler; J. J. Scott-Fordsmand; P. Burk; T. Tamm

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Nanoscale (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Relationships between the 2-metric dimension and the 2-adjacency dimension in the lexicographic product of graphs

Autors: Alejandro Estrada-Moreno; Ismael G. Yero; Juan A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Graphs and Combinatorics (ISI)

País: JAPÓ

Títol: The local metric dimension of strong product graphs

Autors: Gabriel Barragán-Ramírez and Juan A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Graphs and Combinatorics (ISI)

País: JAPÓ

Títol: The Simultaneous Metric Dimension of Families Composed by Lexicographic Product Graphs

Autors: Y. Ramírez-Cruz; A. Estrada-Moreno; J. A. Rodríguez-Velázquez

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Graphs and Combinatorics (ISI)

País: JAPÓ

Títol: Analytic tools to bound the criticality at the outer boundary of the period annulus

Autors: F. Mañosas; D. Rojas; J Villadelprat

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal Of Dynamics And Differential Equations (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Functional Multiplex PageRank

Autors: Jacopo Iacovacci; Christoph Rahmede; Alex Arenas; Ginestra Bianconi

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Epl (ISI)

País: FRANÇA

Títol: Erosion of synchronization: Coupling heterogeneity and network structure

Autors: PS. Skardal; D. Taylor; J. Sun; A. Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Physica D (ISI)

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Collective frequency variation in network synchronization and reverse PageRank

Autors: PS Skardal; A Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Physical Review e (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Assessing reliable human mobility patterns from higher-order memory in mobile communications

Autors: J Matamalas; M De Domenico; A Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal Of The Royal Society Interface (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: The physics of spreading processes in multilayer networks

Autors: M DE Domenico; C. Granell; M Porter; A Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Nature Physics (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Effects of walking in deep venous thrombosis: a new integrated solid and fluid mechanics model

Autors: Josep M López; Gerard Fortuny; Dolors Puigjaner; Joan Herrero; Francesc Marimon; Josep Garcia-Bennett

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: International Journal For Numerical Methods In Biomedical Engineering (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Enforcing transparent access to private content in social networks by means of automatic sanitization

Autors: Viejo, A.; Sánchez, D.

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Expert Systems With Applications (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Privacy-Preserving Electronic Road Pricing System for Low Emission Zones with Dynamic Pricing

Autors: Jardí-Cedó, R.; Castellà-Roca, J.; Viejo, A.

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Security And Communication Networks (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Secret-Sharing Schemes for Very Dense Graphs

Autors: Beimel, A.; Farràs, O.; Mintz, Y.

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Journal of Cryptology (ISI)

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Títol: Shall I post this now? Optimized, delay-based privacy protection in social networks

Autors: Javier Parra-Arnau, Félix Gómez Mármol, David Rebollo-Monedero, Jordi Forné

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Knowledge And Information Systems (ISI)

País: ANGLATERRA

Títol: Understanding trust in privacy-aware video surveillance systems

Autors: Hatem A. Rashwan; Antoni Martínez-Ballesté; Agusti Solanas; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: International Journal Of Information Security (ISI)

País: ALEMANYA

Publicacions en d'altres revistes:

Títol: Unsupervised machine learning application to perform a systematic review and meta-analysis in medical research

Autors: Carlos Francisco Moreno-García; Magaly Aceves-Martins; Francesc Serratosa

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Computación y Sistemas

País: MÈXIC

Títol: The impact of pixel resolution, integration scale, preprocessing, and feature normalization on texture analysis for mass classification in mammograms

Autors: Mohamed Abdel-Nasser;Jaime Melendez;Antonio Moreno;Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: International Journal of Optics

País:

Títol: Co-utility Self-enforcing collaborative protocols with mutual help

Autors: J. Domingo-Ferrer; D. Sánchez; J. Soria-Comas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Progress in Artificial Intelligence

País:

Títol: Fuzzy-entropy threshold based on a complex wavelet denoising technique to diagnose Alzheimer disease

Autors: Prinza Lazar; Rajeesh Jayapathy; Jordina Torrents-Barrena; Beena Mol; Mohanalin; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Healthcare Technology Letters

País:

Títol: Humans display a reduced set of consistent behavioral phenotypes in dyadic games

Autors: Poncela-Casasnovas, J.; Gutiérrez-Roig, M.; Gracia-Lázaro, C.; Vicens, J.; Gómez-Gardeñes, J.; Perelló, J.; Duch, J.; Sánchez, A

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Science Advances

País:

Títol: A model to identify urban traffic congestion hotspots in complex networks

Autors: Albert Solé-Ribalta;Sergio Gómez;Alex Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Royal Society Open Science

País:

Títol: Geometric characterization of the rotation centers of a particle in a flow

Autors: Blas Herrera, Jordi Pallarés, Agustí Reventós

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Note di Matematica

País:

Títol: Eight-centered oval quasi-equivalent to Kepler's ellipse of planets' trajectory.

Autors: Blas Herrera, Albert Samper

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Revista Cubana de Física

País:

Títol: Evaluating the impact of interdisciplinary research: A multilayer network approach

Autors: E Omodei; M De Domenico; A Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Network Science

País:

Títol: Untangling the role of diverse social dimensions in the diffusion of microfinance

Autors: E Omodei; A Arenas

Any: 2016 **Clau:** Article

Revista: Applied Network Science

País:

Llibres:

Títol: Inverse problems in ordinary differential equations and applications

Autors: J. Llibre and R. Ramírez

Any: 2016 **Clau:** Llibre

País: SUÏSSA

Títol: Database Anonymization: Privacy Models, Data Utility, and Microaggregation-based Inter-model Connections

Autors: J. Domingo-Ferrer; D. Sánchez; J. Soria-Comas

Any: 2016 **Clau:** Llibre

País: PAÏSOS BAIXOS

Capítols de llibres:

Títol: Diabetic Retinopathy Risk Estimation Using Fuzzy Rules on Electronic Health Record Data

Autors: Saleh, E.;Valls, A.;Moreno, A.;Romero-Aroca, P.;De la Riva-Fernandez, S.;Sagarra-Alamo, R.

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: ANDORRA

Títol: A Fuzzy Random Forest Approach for the Detection of Diabetic Retinopathy on Electronic Health Record Data

Autors: Saleh, E.;Moreno, A.;Valls, A.;Romero-Aroca, P.;De la Riva-Fernandez, S.

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: ESPANYA

Títol: Construction of an outranking relation based on semantic criteria with ELECTRE-III

Autors: Martínez-García, M.;Valls, A.; Moreno, A

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Interactive Optic Disk Segmentation via Discrete Convexity Shape Knowledge Using High-Order Functionals

Autors: Escorcia-Gutierrez, J.; Torrents-Barrena, J.; Romero-Aroca, P.; Valls, A.; Puig, D.

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: ESPANYA

Títol: Diabetic Retinopathy Detection Through Image Analysis Using Deep Convolutional Neural Networks

Autors: De La Torre, J.; Valls, A.; Puig, D.

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: ESPANYA

Títol: Performance Analysis of Bag of Visual Words for Recognition of Complex Scenes

Autors: Luis Hernando-Ríos; Miguel Angel García; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: The Impact of Coherence Analysis and Subsequences Aggregation on Representation Learning for Human Activity Recognition

Autors: Adel Saleh; Mohamed Abdel-Nasser; Miguel Angel Garcia; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Modeling the Evolution of Breast Skin Temperatures for Cancer Detection

Autors: Mohamed Abdel-Nasser; Adel Saleh; Antonio Moreno; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Classification of Foods Using Spatial Pyramid Convolutional Neural Network

Autors: Elnaz J. Heravi; Hamed H. Aghdam; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: PAÏSOS BAIXOS

Títol: Fusing Convolutional Neural Networks with a Restoration Network for Increasing Accuracy and Stability

Autors: Hamed H. Aghdam; Elnaz J. Heravi; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: SUÏSSA

Títol: Training a Mentee Network by Transferring Knowledge from a Mentor Network

Autors: Elnaz J. Heravi; Hamed H. Aghdam; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: SUÏSSA

Títol: Analysis of Temporal Coherence in Videos for Action Recognition

Autors: Adel Saleh; Mohamed Abdel-Nasser; Farhan Akram; Miguel Angel Garcia; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: SUÏSSA

Títol: MuDERI: Multimodal Database for Emotion Recognition Among Intellectually Disabled Individuals

Autors: Jainendra Shukla; Miguel Barreda-Ángeles; Joan Oliver; Domenec Puig

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: SUÏSSA

Títol: SentiRich: sentiment analysis of tweets based on a rich set of features

Autors: M.Jabreel; A.Moreno

Any: 2016 **Clau:** Capítol de llibre

País: PAÏSOS BAIXOS

Activitats d'extensió

Seminaris organitzats pel Departament (DEIMinaris):

- 27-07-2017: Data Privacy, AI Security, and Potential Research Collaboration with TWISC (Taiwan Information Security Center), Chia-Mu Yu (National Chung Hsing University, Taiwan).
- 14-07-2017: Non-Linear Filters for the Improvement of Biomedical Images: Experiences, Applications and Perspectives, M. Sc. Saúl Calderón Ramírez (Costa Rican Institute of Technology).
- 26-06-2017: Convnets for Distinct Breast Tumor Subtypes in Microscopic Biopsy Images, Toribio Rodríguez (Universitat Tecnològica de Santiago).
- 19-06-2017: Allure of Sage to Algebraic Coding Theorists and You, Dr. Kwanky Lee (Chosun University).
- 15-05-2017: ¡Santo y Seña! Técnicas de Control de Acceso en Sistemas de Información, Lorena González Manzano (Universitat Carlos III, Madrid).
- 15-06-2017: WikiLeaks, FootballLeaks, (whatever) Leaks... Formas de Exfiltrar Información de Sistemas Corporativos, José María de Fuentes (Computer Security Lab).
- 05-04-2017: An AI Approach to Measuring Social Good, Dr. Mark S. Fox (Universitat de Toronto).
- 07-03-2017: Secure Statistical Computation System on Encrypted Data: An Empirical Study for Secure Regression Analysis Using R, Kiyomi Shirakawa (Hitotsubashi University i National Statistics Center, Japó), Yutaka Abe (Hitotsubashi University), Ryo Kikuchi (NTT, Japó) i Satoshi Takahashi (NTT, Japó).
- 13-02-2017: Anonymity and Modular Decomposition in Graphs, Dra. Klara Stokes (Universitat de Skövde).
- 26-01-2017: Private Outsourced Kriging Interpolation, Jordi Ribes (Universitat Rovira i Virgili).
- 02-12-2016: Acompanyament de les Fases d'Elaboració de la Seqüència Numèrica amb Cançons, Toni Giménez (AMAPEI).
- 24-11-2016: "On Some Consequences of the Permutation Paradigm for Data Anonymization: Centrality of Permutation Matrices, Universal Measures of Disclosure Risk and Information Loss, Evaluation by Dominance, Nicolas Ruiz (Organisation for Economic Co-Operation and Development, OECD).
- 23-11-2016: Quantifying Genomic Privacy in Genetic Test Results, Dr. Hiromi Arai (Universitat de Tòquio).
- 04-11-2016: How Cooperation May Lead to Dramatic Outbreaks in Interacting Dynamics, Fakhteh Ghanbarnejad (Universitat Tècnica de Berlín).
- 26-10-2016: Modelling the Human Mental Lexicon via Percolation, Markov Chains and Multiplex Networks, Dr. Massimo Stella (Universitat de Southampton, UK).

- 14-10-2016: The Role of Costly Information and Unreliable Reputation in Networked Cooperative Interactions: Experimental Evidence, Dr. Alberto Antonioni (Universitat Carlos III de Madrid).
- 13-10-2016: Ranking Users in Social Networks with Endorsements, Hebert Pérez-Rosés (URV).

Organització de congressos, jornades:

- Mediterranean School of Complex Networks, organitzat pels Drs. Alex Arenas, Manlio De Domenico (DEIM) i Vito Latora (Universitat Queen Mary de Londres), 29 d'agost-3 de setembre de 2016 a Salina (Sicília, Itàlia).
- Privacy in Statistical Databases | PSD 2016, amb el Dr. Josep Domingo com a Program Chair i Jesús Manjón i Tamar Molina al Comitè Organitzador. 14-16 de setembre de 2016 a Dubrovnik (Croàcia).
- 3rd Doctoral Workshop in Computer Science and Mathematics | DCSM 2016, organitzat pel personal del DEIM, Sergio Gómez, Aïda Valls, Joan T. Matamalas i Olga Segú, 11 de novembre de 2016 a Tarragona.
- IEEE International Conference on Data Mining | ICDM 2016, amb el Dr. Josep Domingo com a Program Chair i David Sánchez al Comitè de Programa, 13-15 de desembre de 2016 a Barcelona.
- 9th International Workshop on Knowledge Representation for Health Care (KR4HC), organitzat per novena vegada consecutiva pel Dr. David Riaño, 24 de juny de 2017 a Viena (Àustria).
- En preparació: Mediterranean School of Complex Networks, organitzat pels Drs. Àlex Arenas i Manlio De Domenico del DEIM, 3-8 de setembre 2017 a Salina (Sicília, Itàlia).

Cursos:

- Curs 2016-17: participació del professor Carles Barberà al programa Talent Jove en Física i Matemàtiques, de la URV, adreçat a alumnes de batxillerat. <http://diari-digital.urv.cat/el-programa-talent-jove-de-fisica-i-matematiques-gradua-a-40-joves-mes/>
- 21-04-2017: 2 edicions del taller “Crea el teu joc de mòbil: a la recerca del tresor. Un tastet de programació a l’abast de tothom”. Professora: Montse García (durada: 60 minuts), dins del programa d’activitats de la jornada Descobreix el Campus Sescelades.
- Abril-Juny de 2017: 4 tallers de programació Android (Study Jam). <https://www.meetup.com/GDG-Tarragona/events/239451912/>

- Juliol de 2017: Les professores M. Àngels Moncusí i Montse García imparteixen el curs La Internet de les Coses & Big Data, d'una setmana de durada, per a professors de secundària (Programa Aprofundiments URV, 3-7 de juliol) i per a estudiants de secundària (Curs EstiURV, 10-14 de juliol). <http://diaridigital.urv.cat/120-estudiants-de-secundaria-i-batxillerat-participen-dels-tallers-cientifics-de-lestiurv/>

Nomenaments i distincions:

- Setembre de 2016: El professor Robert Rallo accepta la direcció del Pacific Northwest National Laboratory, Richland Washington, EUA, Departament d'Energia (DOE).
- Setembre de 2016: La professora Carme Julià és nomenada coordinadora de Mobilitat dels graus d'Educació Infantil, Educació Primària i Doble Titulació de Grau d'Educació Infantil i Educació Primària de la Facultat de Ciències de l'Educació i Psicologia del curs acadèmic 2016-17.
- Desembre de 2016: El professor Josep Domingo-Ferrer és distingit per l'Association for Computing Machinery (ACM) com un dels 45 científics destacats de 2016, per les seves contribucions individuals en el camp de la informàtica i pels grans avenços que la seva tasca aporta al descobriment científic. <http://diaridigital.urv.cat/linvestigador-josep-domingo-ferrer-cientific-distingit-per-les-seves-contribucions-en-el-camp-de-la-informatica/>
- Desembre de 2016: La Junta del Col·legi Oficial d'Enginyeria informàtica de Catalunya (COEINF) nomena vicedegà adjunt de Tarragona i Terres de l'Ebre el professor del DEIM Carles Aliagas. <https://enginyeriainformatica.cat/?p=19973>
- Febrer de 2017: El director del DEIM participa a les reunions del grup Ciberseguretat del Pacte Nacional per a una Societat Digital, de la Generalitat de Catalunya.
- Març de 2017: El professor Tomàs González és nomenat mentor del Google Summer of Code 2017, en un projecte de software lliure amb l'organització <http://www.redhenlab.org/> fent de codirector amb un altre docent d'UCLA.
- Maig de 2017: El professor Àlex Arenas renova la seva distinció ICREA Acadèmia, que incentiva l'excel·lència investigadora del personal docent investigador doctor amb vinculació permanent a les universitats públiques catalanes. <http://diaridigital.urv.cat/el-programa-icrea-academia-2016-reconeix-linvestigador-alex-arenas/>

Premis i reconeixements:

- Setembre de 2016: El projecte docent "L'orientació professional i acadèmica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria. Innovació tecnològica orientada a l'ocupabilitat i al territori", de la URV, amb participació dels professors del DEIM Domènec Puig, Maria Ferré i Antoni Martínez, és un dels projectes col·lectius premiats amb la distinció Jaume Vicens Vives 2016, de la Generalitat, a la qualitat docent universitària. <http://diaridigital.urv.cat/la-urv-rep-la-distincio-jaume-icens-vives-2016-a-la-qualitat-docent-universitaria/>

- Novembre de 2016: El Grau d'Enginyeria Informàtica de la URV ha obtingut el segell de qualitat internacional EURO-INF. <http://diaridigital.urv.cat/cinc-estudis-de-grau-i-un-master-han-aconseguit-un-segell-internacional-de-qualitat/>
- Desembre de 2016: Les doctores Clara Granell i Montserrat Batet, amb vinculació al DEIM, guanyen 2 dels 6 premis Dona TIC del 12 x 12 Congress: Categoria Dona TIC revelació per a Clara Granell i Categoria Acadèmica/Investigadora per a Montserrat Batet. <http://tertuliadigital.com/12x12/4535/>
- Febrer de 2017: Participació del grup ITAKA en la competició internacional SemEval-2017 de sistemes computacionals d'anàlisi semàntica de textos, en la tasca d'Anàlisi de Sentiments a Twitter. Segona posició (de 9 participants) en àrab i setena posició (de 39 participants) en anglès.
- Maig de 2017: Jordina Torrents, graduada en Informàtica per la URV, rep el premi internacional Women Techmakers, de Google. <http://diaridigital.urv.cat/la-graduada-per-letse-jordina-torrents-rep-el-premi-internacional-google-women-techmakers/>
- Juliol de 2017: El projecte "Detecció i anàlisi del càncer de mama mitjançant visió per computador", del grup de recerca Robòtica i Visió Intel·ligents, del DEIM, rep un dels premis URV a l'impacte social de la recerca. <http://diaridigital.urv.cat/la-universitat-premia-sis-projectes-de-recerca-pel-seu-impacte-social/>

Activitats 60 anys del naixement de la intel·ligència artificial (IA):

Amb motiu de la celebració, durant el curs 2016-17, dels 60 anys del naixement de la intel·ligència Artificial, el Dr. David Riaño ha estat l'encarregat i coordinador de les activitats organitzades a la província de Tarragona: cine fòrum, exposicions, taules rodones, conferències divulgatives, etc.: <http://diaridigital.urv.cat/la-urv-participa-del-60e-aniversari-de-la-intel·ligencia-artificial/>

- 12-15/12-2016: Cine fòrum sobre "La IA a la ciència ficció", amb la projecció de 4 pel·lícules: Her, Eva, Ex Machina i Colossus.
- 10-01-2017: xerrada del professor David Riaño al Cafè La Cantonada: "Robots i intel·ligència artificial: ens ajudaran o ens destruiran?", amb uns 70-80 assistents.

Presència als mitjans de comunicació:

- 15-09-2016: "Un estudi sobre el comportament humà distingeix quatre tipus bàsics de personalitat: pessimista, optimista, envejosa i confiada", amb participació del professor Jordi Duch. <http://diaridigital.urv.cat/un-estudi-sobre-el-comportament-huma-distingeix-quatre-tipus-basics-de-personalitat-pessimista-optimista-envejosa-i-confiada/>
- 03-12-2016: Participació de Toni Martínez en un article del Diari de Tarragona titulat "El cuidado de la salud en nuestras manos", sobre apps i wearables de salut.

- 10-01-2017: Entrevista a David Riaño a la Cadena Ser Tarragona “Intel·ligència artificial, un perill?” http://cadenaser.com/emisora/2017/01/10/ser_tarragona/1484049695_323539.html
- 11-01-2017: Entrevista a David Riaño en el programa de ràdio La Ciutat Tarragona de l'emissora Onda Cero. http://www.ondacero.es/emisoras/catalunya/tarragona/audios-podcast/la-ciutat-tarragona-11012017_201701125877315a0cf290341ddfec32.html
- 25-01-2017: Entrevista a Blas Herrera en un article en el Diari de Tarragona “La URV desenvolupa una nova metodologia que permet determinar objectivament la tipologia de un arc arquitectònic”. <https://www.diaridetarragona.com/tarragona/La-URV-desarrolla-una-nueva-metodologia-que-permite-determinar-objetivamente-la-tipologia-de-un-arco-arquitectonico-20170125-0034.html>
- 08-05-2017: La URV participa en el desenvolupament d'un sistema que evita les pèrdues de roba en bugaderies residencials. <http://diaridigital.urv.cat/la-urv-participa-en-el-desenvolupament-dun-sistema-que-evita-les-perdues-de-roba-en-bugaderies-residencials/>
- 18-05-2017: Entrevista al director del DEIM, des de Ràdio Reus, sobre els darrers ciberatacs produïts en tot el món.
- 31-05-2017: Article “Los ciberataques disparan la demanda de ingenieros”, en el Diari de Tarragona, amb entrevistes i opinions de Jordi Castellà i Pere Millán.
- Curs 2016-17: 11 notícies sobre el DEIM en la revista digital de la URV.

Altres activitats durant el curs 2016-17:

- Setembre de 2016-juny de 2017: Meetups mensuals del grup Tarragona Developers, amb el suport del DEIM. <https://www.meetup.com/es-ES/Tarragona-Developers-Meetup/>
- 09-11-2016: Participació del director del DEIM en la taula rodona del Clúster TIC Catalunya Sud.
- 11-11-2016: Conferència dels professors Pedro García i Robert Rallo en la “Tarda Vi-TIC: maridatges i noves tecnologies”, del Clúster TIC Catalunya Sud. <http://www.ticsud.cat/node/138>
- 01-12-2016: Debat “La tecnologia ens va fer humans, però ara ens està deshumanitzant?”, amb l'especialista en tecnologia, prehistòria i arqueologia cognitiva Marina Mosquera (URV-IPHES) i Joan Manuel Ferrer, professor del Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques de la URV. Al CaixaFòrum Tarragona. <http://iphes-noticies.blogspot.com.es/2016/11/la-tecnologia-ens-va-fer-humanos-pero.html>
- 03-12-2016: Local Hack Day de l'MLH, organitzat per Hack URV (format per estudiants d'Informàtica de la URV), amb el suport del DEIM. <https://www.facebook.com/hackurv/>
- 15-12-2016: Primer Meetup del nou grup Agile & Lean Meetup #AgileCampTGN, amb suport i col·laboració del DEIM. Organitzen una trobada mensual. <https://www.meetup.com/es-ES/Agile-Lean-Meetup/>

- 16-02-2017: Participació del director del DEIM en la taula rodona “Com formem els futurs professionals?”, en la Jornada Indústria 4.0: “La revolució de l’economia des de la indústria”, al Palau de Congressos de Tarragona.
- 23-02-2017: Concurs internacional de programació Google HashCode <https://www.meetup.com/GDG-Tarragona/events/237027233/>
- 16-03-2017: Es va celebrar la XXII Prova Cangur, organitzada per la Societat Catalana de Matemàtiques, que té el suport logístic de la URV i, en particular, de les professores del DEIM Lluïsa Gironde i Carme Olivé als campus de Bellisens i Sescelades. 543 estudiants de 4t d’ESO, 1r i 2n de BAT al campus Sescelades. <http://diaridigital.urv.cat/la-urv-acull-700-estudiants-per-fer-les-proves-cangur-de-matematiques-2017/>
- 21-03-2017: Suport i col·laboració del DEIM en el concurs de programació ProgramaME, celebrat a l’Institut Baix Camp de Reus, fase regional de Catalunya. <http://www.programa-me.com/2017/reg/reus/>
- 31-03-2017: Suport del DEIM a un grup d’estudiants d’informàtica de la URV, que estan creant una associació sobre ciberseguretat.
- 15-05-2017: Conferència al MIT del professor Jordi Duch “An experimental framework for the study of human behavior” <https://cee.mit.edu/event/an-experimental-framework-for-the-study-of-human-behavior/>
- 15-06-2017: Conferència “Robots o persones, cap a on ens porta la tecnologia?” 3a conferència de les Jornades 2.0 “La tertúlia digital de Valls”, a càrrec de David Riaño, doctor en Informàtica i coordinador del màster d’Intel·ligència Artificial de la URV. http://agenda.urv.cat/agenda/show_event/11389/robots-o-persones-cap-a-on-ens-porta-la-tecnologia_.html
- Xerrades divulgatives sobre intel·ligència artificial (i els estudis relacionats de la URV) a instituts de secundària de Tarragona, Alcover i Amposta.