

UPC:

Acte d'inauguració
del curs acadèmic 2016-2017



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

Servei de Comunicació de la UPC, 2016 (9597)
Imprès en paper ecològic

L'edició d'aquesta publicació s'ha tancat el 13 de setembre de 2016.

Programa de l'acte

Cant d'entrada. *Siyahamba*,

tradicional zulu, harmonització de Stephen P. Barnicle

Obertura

Sr. Enric Fossas Colet, rector

Introducció a la Memòria del curs 2015-2016

Sr. José M. Sallán Leyes, secretari general

Lliurament de premis i reconeixements

Reconeixement als guardonats durant l'any 2015

Intervenció musical. *Swing low, sweet chariot*,

espiritual, harmonització de Josly

19è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària,

convocat pel Consell Social

10è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica,

convocat pel Consell Social

23è Premi UPC de Ciència-Ficció,

convocat pel Consell Social

17è Premi UPC per a treballs de recerca de batxillerati projectes de cicles formatius de grau superior,

convocat per la UPC

Premis extraordinaris de doctorat del curs 2013-2014,

convocats per la UPC.

Intervenció musical. *Good news*,

espiritual, harmonització de Wolfgang Kelber

Llicó inaugural del curs acadèmic:

Explorar l'última frontera. Una conversa sobre l'anàlisi de les missions interplanetàries

Sra. Elisabet Canalías, enginyera d'anàlisi de missió i dinàmica de vol de l'Agència Espacial Francesa, amb la col·laboració del Sr. Marc Boada, divulgador científic

Intervenció musical. *Per tu jo cantaria*,

Marianne Meystre

Parlaments

Sr. Ramon Carbonell Santacana

President del Consell Social

Sr. Arcadi Navarro

Secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya

Sr. Enric Fossas Colet

Rector

***Gaudeamus igitur*,**

himne universitari,
harmonització de Joan Casulleres.

Gaudeamus igitur,
iuvenes dum sumus.
Post iucundam iuventutem,
post molestam senectutem,
nos habebit humus.

Ubi sunt, qui ante nos
in mundo fuere?
Transeas ad superos,
abeas ad inferos,
quos si vis videre.

Vivat academia,
vivant professores,
vivat membrum quodlibet,
vivant membra quaelibet,
semper sint in flore.

Interpretacions musicals a càrrec de: Coral Parc Mediterrani de la Tecnologia / Coral Gaudeamus de l'Escola Industrial de Barcelona / Coral Arquitectura / Orquestra de la UPC



Lliurament de premis i reconeixements

Guardonats l'any 2015

PDI	6
Premis	6
Articles i ponències	9
PAS	10
Estudiantat de doctorat	11
Estudiantat de grau i màster	12
Unitats	14
Equips	14
Esports	16

Premis 2016

19è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària	17
10è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica	17
23è Premi UPC de Ciència-Ficció	17
17è Premi UPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de cicles formatius de grau superior	17

Premis extraordinaris de doctorat del curs acadèmic 2013-2014

18

Guardonats l'any 2015

PDI

Premis

Antonio Acín, del grup Quantum Information Theory de l'ICFO, ha obtingut l'**AXA Chair on Quantum Cryptography to Prevent Data Hacking**, atorgat per l'AXA Research Fund.

Antonio Aguado de Cea, Sandra Manso i Ignacio Segura, del Grup d'Enginyeria de la Construcció, han obtingut el **premi Beyond Building Barcelona-Construmat**, pel projecte innovador de formigó biològic.

Carles Alemán Llasó, del Departament d'Enginyeria Química a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha estat reconegut amb la **distinció ICREA Acadèmia**, que atorga la Generalitat de Catalunya, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora.

Santiago Alférez, del grup de recerca Control, Dinàmica i Aplicacions (CoDAIab), del Departament de Matemàtiques, i de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est, ha obtingut el **Young Investigator Award** de la International Society of Laboratory Hematology, pel seu treball *Method for automatic recognition of neoplastic lymphoid cells using peripheral blood cell images*.

Montserrat Alsina i Aubach, del Departament de Matemàtiques a l'Escola Politècnica Superior de Manresa (EPSEM), ha obtingut el **primer premi de treballs de divulgació científica, mètode científic i pensament crític** en el concurs internacional Ciencia en Acción, pel projecte *Les matemàtiques i la vida*.

Beatriz Amante Garcia, Lluc Canals Casals i Maria Margarita González Benítez, del Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció a l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), ha obtingut en el XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (Granada) l'**accèssit del premi del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales**, pel seu treball "Modelo de envejecimiento de baterías de vehículo eléctrico reutilizadas para aplicaciones estacionarias".

Josep Amat Girbau, professor emèrit de la UPC i del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, va rebre el **Premi Robòtica Acadèmia**, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya en el marc de la Primera Nit de la Robòtica.

Andreu Arriola Madorell, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, en col·laboració amb Carme Fiol Costa, doctora del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, ha obtingut el **primer premi del concurs Illa Eficient**, per la rehabilitació integral i sostenible d'una illa de l'Eixample de Barcelona, atorgat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i el Grup Habitat Futura, amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, el Col·legi d'Administradors de Finques de Barcelona i el Fòrum d'Entitats de l'Estratègia Catalana de Renovació Energètica d'Edificis (ECREE).

Marino Arroyo, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha estat guardonat amb la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, que atorga la Generalitat de Catalunya.

Albert Atserias, del Departament de Ciències de la Computació, ha obtingut l'**ERC Consolidator Grant** pel seu projecte *A unified theory of algorithmic relaxations* (AUTAR), atorgat pel European Research Council.

Santiago Badia, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha rebut **una de les medalles Jóvenes Investigadores**, atorgades per la Real Academia de Ingeniería, per la seva carrera investigadora.

Adriano Camps, del Laboratori de Teledetecció i del Laboratori de Nanosatèl·lits, vinculat al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, ha estat reconegut amb la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, que atorga la Generalitat de Catalunya.

David Carrera Pérez, del Departament d'Arquitectura de Computadors i investigador del BSC-CNS, ha obtingut l'**ERC Starting Grant** pel projecte *Holistic Integration of Emerging Supercomputing Technologies (Hi-EST)*, atorgat pel European Research Council. **David Carrera** ha obtingut, també, el **premi ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, que atorga la Generalitat de Catalunya.

Ulises Cortés, del Departament de Ciències de la Computació a la FIB i vinculat al Barcelona Supercomputing Center, ha estat nomenat **membre de l'Academia Mexicana de Computación (AMEXCOMP)**.

Antonio Gens, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha rebut el **Mont Terri Award**, atorgat pel consorci Mont Terri Project, per les seves contribucions excepcionals al programa de recerca científica del laboratori.

Antoni Giró Roca, del Departament de Física, ha estat distingit amb la **Medalla al Mérito Académico Doctor José Tola Pasquel**, com a reconeixement als seus serveis acadèmics al Centro Interuniversitario de Desarrollo (CINDA).

Christian Gogolin, del grup Quantum Optics Theory i del grup Quantum Information Theory de l'ICFO, ha obtingut l'**Ernst Reuter Prize**, per la seva tesi doctoral *Equilibration, thermalisation, and the emergence of statistical mechanics in closed quantum systems*, atorgat per la Freie Universität Berlin.

Antonio González, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, ha rebut la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Ramon Gumà i Esteve, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura, ha obtingut el **Premi Estudis dels Premis Bonaplata**, per la publicació *Del petit taller a la gran fàbrica*, atorgat per l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya.

Frank Koppens, del grup Nano-Optoelectronics a l'ICFO, ha obtingut el **Premi Nacional de Recerca al Talent Jove**, atorgat per l'FCRi (Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació), amb el suport de la Generalitat de Catalunya.

Frank Koppens ha obtingut també l'**IUPAP Young Scientist Prize**, atorgat per la International Commission for Optics and the International Union of Pure and Applied Physics.

Roberto de León-Montiel, del grup Quantum Engineering of Light de l'ICFO, ha obtingut l'**UC MEXUS Monarch Award**, atorgat pel University of California Institute for Mexico and the United States.

Oriol Lordan González, del Departament d'Organització d'Empreses a l'ESEIAAT, ha obtingut el **XX Premi Luis Azcárraga**, per la tesi doctoral *Airline route networks: a complex network approach*, atorgat per la Fundació Aena.

Jordi Llorca Piqué, de l'Institut de Tècniques Energètiques (INTE) i del Centre de Recerca en Nanoenginyeria (CRnE), ha estat guardonat amb la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Cristina Masoller, del Departament de Física, ha estat guardonada amb la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya i ha estat elegida "Fellow" de l'Optical Society (OSA) per les seves contribucions a l'àrea de dinàmica no lineal de làsers.

Hector Mendoza Ramírez, del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I, i **Mara Gabriela Partida**, del Departament de Projectes Arquitectònics, tots dos a l'ETSAB, han obtingut el **premi Plécnik d'Arquitectura**, atorgat per l'Associació d'Arquitectes de Ljubljana, Eslovènia (DAL), pel seu projecte per a l'extensió del museu Gösta Serlachius a Mänttä, Finlàndia. En aquest projecte guanyador hi ha participat l'arquitecte Boris Bezan. **Hector Mendoza i Mara Gabriela Partida** han obtingut també el **primer premi del concurs d'arquitectura per la construcció del Museu dels Nens a la ciutat de Mèxic**. En aquest projecte guanyador hi ha participat l'arquitecte Boris Bezan i el despatx associat a Mèxic SPRB, amb els arquitectes Carlos Rodríguez i Laura Sánchez.

Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, director del CIMNE, ha obtingut un **ERC Proof of Concept Grant** pel projecte *Floodsafe - study and mitigation of the effect of floods on constructions and landscape*, atorgat pel European Research Council.

Romain Quidant, del grup Plasmon Nano-Optics a l'ICFO, ha obtingut un **ERC Proof of Concept Grant** pel projecte SMARTLENS, atorgat pel European Research Council.

Anna Ramon Tarragona, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica, ha obtingut el **Premio al mejor trabajo de investigación en Mecánica de Rocas**, de la 6a edició del premi per a joves investigadors que atorga la Sociedad Española de Mecánica de Rocas, pel seu treball *Mecanismos de expansión en rocas sulfatadas*. **Anna Ramon** ha obtingut també el **premi Alert PhD Prize**, atorgat per l'ALERT Geomaterials Alliance of Laboratories in Europe for Education, Research and Technology, per la seva tesi doctoral *Expansion mechanisms in sulphated rocks and soils*, dirigida pel professor Eduardo Alonso.

Salvador Roura Ferret, del Departament de Ciències de la Computació, ha rebut la **Distinció Jaume Vicens Vives a la qualitat docent universitària**, atorgada per la Generalitat de Catalunya, per la seva tasca en l'aprenentatge de la programació a través de concursos internacionals, organitzats per l'Association for Computig Machinery (ACM).

Francesc Roure Fernández, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSEIB, ha obtingut el **Premi a la Trajectòria Acadèmica**, atorgat pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Josep Antoni Tribó i Busquets, **Arcadi de Bobes** i **Enric Corbat**, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), han obtingut la **Menció del concurs IIIa Eficient**, a la

millor proposta en solucions tècniques passives, atorgat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i el Grup Habitat Futura, amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, el Col·legi d'Administradors de Finques de Barcelona i el Fòrum d'Entitats de l'Estratègia Catalana de Renovació Energètica d'Edificis (ECREE).

Niek van Hulst, del grup Molecular Nanophotonics a l'ICFO, ha obtingut l'**ERC Advanced Grant** pel seu projecte *LightNet-Tracking the Coherent Light Path in Photosynthetic Networks*, atorgat pel European Research Council.

Joan M. Soriano Llobera, del Departament d'Organització d'Empreses, ha estat distingit amb la **Cruz Europea de Oro**, que concedeix l'Agrupación Española de Fomento Europeo (AEFE), per la seva trajectòria “en pro dels valors universals i els drets humans en la unió dels pobles i de les persones”.

Mateo Valero Cortés, del Departament d'Arquitectura de Computadors i director del BSC-CNS, ha obtingut el **Seymour Cray Computer Engineering Award**, atorgat per la IEEE Computer Society, en reconeixement a les contribucions fonamentals en el camp de les arquitectures vectorials, processadors superescalars, processadors *multithreaded* i processadors *very long instruction word*. El professor **Mateo Valero** ha estat també nomenat doctor *honoris causa* per la Universitat de Cantàbria; ha obtingut el **Euro-Par Achievement Award**, “for special contributions to Parallel Processing”; ha guanyat el **Premio FEI en la categoria d'Investigador Innovador**, i ha guanyat el **Premio Universos Abiertos Knowdle Consortium Group**, categoria Investigación Abierta.

Montserrat Vallverdú, Anika Nguyen i Umberto Melia, del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB), juntament amb Pedro L. Gambús i Martí Leal, del Departament d'Anestesiologia de l'Hospital Clínic de Barcelona, han aconseguit la segona plaça dels **Best Pre-Clinical Research Awards**, de la Society of Anesthesia and Sleep Medicina (SASM), en la 5th Annual Meeting Syllabus, pel seu treball de recerca *Is the alpha frequency band of the EEG a marker of unconsciousness during sedation with propofol and remifentanyl? The influence of aging*.

Luis Velasco Esteban, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, ha estat guardonat amb la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Articles i ponències

Ivet Ferrer i Joan García, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, i Fabiana Passos, de la Universidade Federal de Ouro Preto (Brasil), han obtingut el **premi a la millor comunicació oral** pel treball *Evaluation of pretreatment methods and biogas production from biomass grown in microalgae-based wastewater treatment systems*, presentat al IV Latin American Congress SOLABIAA, atorgat per la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA).

Néstor García Hidalgo, Raúl Suárez Feijóo i Jan Rosell Gratacòs, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC), han obtingut el **Fumio Harashima Best Paper Award in Emerging Technologies** en la IEEE 20th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pel seu treball HG-RRT*: *Human-Guided Optimal Random Trees for Motion Planning*. **Raúl Suárez** ha obtingut el **Best Reviewer Award** en la IEEE International Conference on Robotics and Automation, pel seu treball com a revisor d'articles.

Marcel Guàrdia, Pau Martín i Tere Martínez-Seara, del Departament de Matemàtiques, han obtingut el **Barcelona Dynamical Systems Prize**, atorgat per la Societat Catalana de Matemàtiques, sota el mecenatge del professor Carles Simó, com a autors de l'article *Oscillatory motions for the restricted planar circular three body problema*.

Emili Lupon, Luz Balado i Joan Figueras, del Departament d'Enginyeria Electrònica (ETSEIB), conjuntament amb l'estudiant de doctorat **Àlvaro Gómez Pau**, han estat guardonats amb el **Best Paper Award** en la XXX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, pel seu treball *Adaptive test system applied to the generation of mixed-signal signatures*.

Víctor Mañosa Fernández del Departament de Matemàtiques a l'ESEIAAT, conjuntament amb **Anna Cima** i **Armengol Gasull**, del Departament de Matemàtiques de la Universitat Autònoma de Barcelona, han obtingut el **premi al millor article publicat** per la revista *Journal of Difference Equations and Applications*, per l'article "Basin of attraction of triangular maps with applications", atorgat per la International Society of Difference Equations.

Fermín Sánchez i David López, del Departament d'Arquitectura de Computadores a la FIB, i **Jaume Moral**, del Laboratori de Càlcul de la FIB, han obtingut el **premi a la millor ponència** presentada en les Jornadas sobre la enseñanza universitaria de la Informática JENUI, per l'article "Mis estudiantes acaban el TFG (todos) en el tiempo previsto (casi todos)".

Fidel Vega Lerín, Francisco Alba Bueno i María Sagrario Millán, del Grup d'Òptica Aplicada i Processament de la Imatge, del Departament d'Òptica i Optometria a la FOOT, juntament amb **N. Garzón i F. Poyales**, han rebut el **Primer Premi de Pòster, categoria de Cataracta**, en el XXIII Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons, pel treball *Halos after diffractive bifocal and trifocal intraocular lens implantation: objective and subjective evaluation*.

PAS

Roger Artigas Pursals i Cristina Cadevall, del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6), han rebut el **Robert L. Kersman Award of Excellence**, per la millor publicació científica de l'Aluminum Anodizers Annual Conference & Exhibition, per l'article "Using optical measurement methods to assess the areal surface texture and shape on anodized aluminium surfaces", escrita conjuntament amb Andrés Arasanz, Niels Schwarz, Aitor Matilla i Jordi Mariné, de la *spin-off* del CD6 Sensofar-Tech.

Marc Oriol Hilari, investigador del grup de recerca GESSI, i **Lino Valdivia**, estudiant del master's degree in Innovation and Research in Informatics (MIRI), han obtingut el **primer premi en l'àmbit Best iCity App Proposal** i el **2n premi en l'àmbit Best iCity App Implementation** per l'app ecoCity. El premi l'atorga el projecte europeu iCity, liderat per l'Institut Municipal d'Informàtica de l'Ajuntament de Barcelona. **Marc Oriol i Lino Valdivia** han obtingut també una menció honorífica en el Diba Apps Contest, per la mateixa app, premi que atorga la Diputació de Barcelona.

M. Paz Linares, investigadora a l'inLab Fib i del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, ha obtingut el **XII Premio Abertis** de Investigación sobre gestió d'infraestructures del transport, per la seva tesi doctoral *A mesoscopic traffic simulations based dynamic traffic assignment*.

Estudiantat de doctorat

Eduard J. Álvarez-Palau, del Departament d'Enginyeria i Infraestructures de Transport a l'ETSECCPB, ha estat premiat amb un [ajut de mobilitat internacional](#) per la Societat Econòmica Barcelonesa d'Amics del País.

Mònica Aragüés Peñalba, del Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA), ha estat premiada com a [finalista del Basil Papadias Award](#), a la conferència IEEE PowerTech, per l'estudi *Coordinated control for an offshore wind power plant to provide fault ride through capability*, presentat en col·laboració amb Oriol Gomis Bellmunt i Marcia Costal Martins.

Francisco J. Burgos, del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes del Departament d'Òptica i Optometria a la FOOT, ha obtingut l'[Outstanding Student Contribution Award](#), per la comunicació oral *Sistema gonio-hiperespectral basado en LEDs para la evaluación de pinturas de automóviles*, atorgat per The Optical Society (OSA) durant la XI Reunión Nacional de Óptica.

Prodromos-Vasileios Mekikis, Angelos Antonopoulos, Elli Kartsakli i el professor **Luis Alonso**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), han obtingut el [primer premi de la IEEE ComSoc Student Competition](#), pel treball *Emergency Flexible Aerial Relay Nodes for Communication Recovery and D2D Relaying*.

Amaia Salvador, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions; **Andrea Calafell**, estudiant de grau a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), i **Xavier Giró**, professor del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB i a l'ETSEIAAT, han obtingut el [segon premi a la ChaLearn Cultural Event Recognition Challenge](#), pel projecte *Cultural Event Recognition with Visual ConvNets and Temporal Models*.

Maria Solé Bundó, del Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha obtingut el reconeixement [Most innovative topic of research](#) pel treball *Characterization of digestate from microalgae anaerobic digestion and co-digestion with sewage sludge for agricultural reuse*, presentat al III International Symposium on Organic Matter Management and Compost Use in Horticulture.

Estudiantat de grau i màster

Manel Baradad Jurjo, de la FIB, ha rebut el **Big Data Talent Award** del Centre d'Excel·lència en Big Data de Barcelona al millor projecte de fi de carrera o de finalització de màster o postgrau, pel seu treball *System for the analysis and visualization of medical data from the ICS*, dirigit per Ricard Gavalrà i Marta Arias, professors de la UPC.

Genís Bayona i **Gonzalo Diez**, de la FIB, han guanyat el **primer premi de la Kairos Hack**. Han guanyat també el **premi al millor videojoc**, amb Penguin Rush, un videojoc per a ordinador que inclou un comandament propi construït en la mateixa hackatò, de 24 hores de durada.

Gerard Canal Camprodon, del màster en Intel·ligència Artificial de la FIB, la UAB i la URV, ha obtingut el **Premi al millor projecte fi de grau/màster en Intel·ligència Artificial**, pel projecte *Human multi-robot interaction based on gesture recognition*, atorgat per l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA).

Xavier Corbella Coll, del màster en Mètodes Numèrics a l'ETSECCPB, ha obtingut el **premi al millor pòster en la conferència COMSOL Multiphysics**, pel treball *Modeling an ejector for hydrogen recirculation in a pem fuel cell*.

Joan Cortés Olea, estudiant de l'Institut Universitari en Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat (IS.UPC), ha guanyat el **Premio Ingeniería sin Fronteras** (3a Edició) en la categoria de treball de fi de màster.

Ángel García i **Ferran Alet**, del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), i **Albert Martínez**, estudiant de la FIB, han guanyat el **concurs de programació SWERC**, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

David García Ruiz i **Pau Tena Vidal**, del grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, han obtingut el **primer premi al Diba Apps Contest**, pel projecte BiciMaps, atorgat per la Diputació de Barcelona. Ambdós estudiants han obtingut també el segon premi a la 2a edició del Hackathon Zaragoza App Store, pel mateix projecte, atorgat per l'Ajuntament de Saragossa, IES Cities i Exitae.

David García Ruiz, **Eloi Hernández Tarragó**, **Cristian Pinto Quinto** i **Pau Tena Vidal**, del grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, han obtingut el **segon premi a la HackApp apps4citizens**, pel projecte Echoes, atorgat per apps4citizens.

Mercè Gorina Pradas, del grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte a l'EET, ha obtingut l'**accèssit al premi Enginyers BCN al millor projecte de fi de grau** sobre "Com l'enginyeria pot facilitar les nostres vides?", pel projecte "Disseny d'un mitjà de transport individual, que consisteix en una cadira de rodes per a persones discapacitades", atorgat pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.

Enrique Jiménez, **Darío de la Fuente** i **Rafael López**, del CFIS, han guanyat una **medalla de plata en el concurs de programació SWERC**, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Norbert Manen, del grau en Enginyeria del Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte i del grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil a l'EET, ha obtingut el [segon premi dels Premis d'Innovació al Talent Jove de la Fundació Textil Algodonera](#), per Sacamaca, sac de dormir que es transforma en una hamaca de viatge.

Ander Lamaison, Damià Torres, Marc Felipe, Òscar Rivero i Eric Milesi (estudiants del CFIS) han guanyat la [medalla d'or a l'Olimpíada Internacional de Matemàtiques](#) (XXII Edició). **Gerard Orriols i Francesc Gispert** han aconseguit la [medalla de plata](#) i **Raúl Alonso** la [medalla de bronze](#). Aquest últims també són estudiants del CFIS. Tots ells han estat liderats pel professor José Luis Díaz-Barrero, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Dario Niewenhuis, Daniel Martí, David Da Silva i Miquel Llobet, del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, han obtingut el [primer premi al PENNAPPS Winter](#), el hackatò de la Universitat de Pennsilvània, per l'aplicació Lifesaber.

Gerard Orriols, Damià Torres i Cesc Folch, del CFIS, han guanyat una [medalla de bronze en el concurs de programació SWERC 2015](#), organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Junting Pan, de l'ETSETB, i **Xavier Giró**, professor del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, han obtingut el [primer premi a l'LSUN Visual Saliency Prediction Challenge](#), pel projecte *JuntingNet, an end-to-end convolutional networks for saliency prediction*.

Samuel Pierno, Manish Thani i Marc Garnica, del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, han obtingut el [primer lloc en el concurs europeu iCity Contest](#), pel projecte Mobility4All, una aplicació per a dispositius mòbils amb l'objectiu de millorar la mobilitat dels ciutadans.

Marta Rexachs, del màster en Enginyeria de Tecnologies de Materials Fibrosos a l'EET, ha obtingut el [primer premi dels Premis Innovació al Talent Jove](#), que atorga la Fundació Textil Algodonera, pel projecte "Disseny i producció de teixits sostenibles", que analitza com s'apliquen els criteris de sostenibilitat al disseny, la producció i tot el cicle de vida d'una col·lecció de teixits.

Patricia Sampedro Garcia, grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, ha obtingut el [premi Anita Borg Scholarship](#), atorgat per Google.

Dani Torramilans i Miquel Llobet, del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, han guanyat el [primer premi al Hackathon Apps4Citizens](#) amb l'aplicació "Reportr", una eina per facilitar la comunicació entre ciutadans i mitjans de comunicació.

Unitats

El **Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)** ha obtingut la **Segona Acreditació Severo Ochoa com a centre d'excel·lència**, atorgada per la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad.

La **Fundació CIM** ha guanyat el **Premi Manel Xifra Boada** al millor Grup de Recerca Aplicada o Centre Tecnològic en la reunió anual d'Engidiada, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona (CETIG) i Comexi Group, en reconeixement al seu lideratge en l'àmbit de la impressió 3D.

L'**Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)** ha obtingut el **Premi ARA Ignasi Pujol** pel seu foment de l'emprenedoria. També ha obtingut la **Segona Acreditació Severo Ochoa** com a centre d'excel·lència, atorgada per la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad.

La **Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT)** ha rebut el **Premio a la Solidaridad “Tu visión es tu vida”**, atorgat per l'Asociación Visión y Vida, per tants anys formant professionals de la visió, per la iniciativa del Centre Universitari de la Visió i per l'activitat assistencial que realitza.

Equips

Un equip de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), liderat pel professor Estanislao Roca Blanch, director del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, i format per Pablo Baena, Lluís Bellera, Julián Galindo, M. José Masnou, Miquel Martí, Roberto Pérez, Melisa Poeso, Aliaksandra Smirnova i Zhengyu Xu, i els col·laboradors Miren Agirre, Inés Aquilué, Gonzalo Bastardas, Alexandra Bové, David Casado, Marina Cussó, Linlin Dong, Paula Esquinas, Ludmila Fuster, Adriana Garcia, Ziao Jiang, Hyeyeon Park, Renata Priore, Su Qin, Raimon Roca i Anna Ximenis, estudiants i professors de l'ETSAB, ha guanyat un **segon premi de la International Student Urban Design Competition for Shanghai Railway Station Area**, pel projecte “Infrastructural Nature. Five Elements Park”, un gran parc urbà equipat de més de 40 hectàrees a Xangai que incorpora el cobriment d'una part de les vies de ferrocarril i la creació d'una nova centralitat, amb un downtown amb 8 gratacels.

El grup de recerca en teledetecció Remote Sensing Lab., coordinat per Francesc Rocadenbosch i integrat per Jordi Tiana, Sergio Bermejo, Mercè Vall-Llossera i Adriano Camps, ha rebut el **reconeixement del KIC Iberia**, centre del European Institute of Innovation and Technology, per les aportacions fetes en el projecte europeu Neptune en el camp de la “teledetecció i tractament del senyal en sistemes *off-shore* Doppler *wind lidar* per energia eòlica”. Són socis del projecte Neptune l'Institut de Recerca d'Energia de Catalunya, el Laboratori d'Enginyeria Marítima (UPC), el Remote Sensing Lab. (UPC), Gas Natural Fenosa, el CIEMAT, la University of Stuttgart i Soluciones de Ingeniería Marítima Operacional. Aquest projecte ha donat lloc a la *spin-off* EOLOS, guanyadora de l'EIT Innovation Award.

L'equip d'estudiants del màster en Energia Renovable (MSc RENE) format per Cyrille Dubois, Albert Graells Vilella, Agnes Beviz, Alessia Accili i Inês Prates ha guanyat el [premi EDP Renewables Energy Challenge 2015](#), pel seu projecte Chiringuito Renovable, atorgat per l'empresa EDP Renováveis. Ha coordinat el treball el professor Josep Bordonau, amb la col·laboració dels professors Enric Velo, Jordi Olivella i Gema Calleja.

Els investigadors **David Franquesa, Leandro Navarro, David López, Xavier Bustamante i Santiago Lamora**, del Departament d'Arquitectura de Computadors i del grup de Sistemes Distribuïts, han rebut el [Best Paper Award](#) en el congrés EnviroInfo, pel seu treball *Breaking Barriers on Reuse of Digital Devices Ensuring Final Recycling*.

El projecte **CREATIVE LAB**, impulsat per professors i estudiants de l'Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET) i que té com a objectiu la generació, per part dels estudiants, de noves idees que redissenyin el concepte de vehicle urbà i el desenvolupament d'un nou concepte de mobilitat a la ciutat, a partir de reptes proposats per enginyers de Volkswagen i SEAT, ha rebut el [premi a la millor iniciativa docent del diari El Economista](#).

La *spin-off* Sparsity Technologies, creada pel grup **DAMA-UPC** (Data Management Group), del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha estat [distingida com l'empresa amb més potencial innovador a la Unió Europea](#) a l'Innovation Radar Report.

El projecte "Altos de la Estancia, Ciudad Bolivar, Bogota: a case of community resilience to build up a metropolitan park", presentat per la **Càtedra UNESCO de Sostenibilitat**, l'oficina UNESCOSOST Colòmbia - TdeA, l'Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER) i el Jardí Botànic de Bogotá, ha estat [seleccionat entre les 20 millors iniciatives mundials per a la gestió del risc](#), en la Tercera Conferència Mundial de l'ONU sobre la Reducció del Risc de Desastres.

Edgar Simo-Serra, Carme Torras i Francesc Moreno, de l'IRI, CSIC-UPC, han obtingut el [premi al millor article](#) en la International Conference on Machine Vision Applications, pel treball *Lie Algebra-Based Kinematic Prior for 3D Human Pose Tracking*.

Michael Villamizar, Anaís Garrell, Alberto Sanfeliu i Francesc Moreno, de l'IRI, han obtingut el [premi al millor pòster](#) en la Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA), pel treball "Multimodal Object Classification Using Random Clustering Trees".

Esports

Ferran Jorba Prat, estudiant de l'EPSEM i ciclista professional, ha assolit la **victòria en la categoria absoluta al Campionat de Catalunya de Mountain Bike** (modalitat Descens).

Campionats esportius universitaris d'Espanya 2015

Níria Pascual Hernandez, estudiant de l'Escola d'Enginyeria d'Igualada (EEI), ha guanyat la **medalla de bronze de javelina**.

Marc Lort, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat la **medalla d'argent en karate (kumite)**.

Jordi Flotats, estudiant de l'EEI, ha guanyat la **medalla de bronze en golf**.

Mihai Manucu, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat la **medalla de bronze en esgrima**.

Marcos Mota Güell, estudiant de l'EUETIB, i Joan Muñoz Biosca, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), han guanyat la **medalla de bronze en rem**.

Joan Muñoz Biosca, Gabriel Espinosa Gallardo i Jordi Jofre, estudiants de l'FME, i Marcos Mota, de l'EUETIB, han guanyat la **medalla de bronze en rem**.

La selecció UPC de handbol va guanyar la **medalla de bronze**.

Premis 2016

19è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

Premi a la trajectòria docent

Antoni Gens Solé, professor del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

Antonio Isalgué Buxeda, professor del Departament de Física

Premi a la iniciativa docent

Programa INSPIRE 3, dels professors David González, Miguel Mudarra, Eulàlia Gríful, Nuria Salan, José Antonio Ortiz, Josep M. Bergadà, Daniel García-Almiñana, Lluís Gil, Jordi Font i Pep Simó, i del personal d'administració i serveis Pilar Serrano, Mercedes Jiménez, Carlos Rio i José Luis Melgosa.

10è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica, convocat pel Consell Social

Projecte **Nanomateriales para la separación de gases: Membranas poliméricas de matriz mixta basadas en nanoláminas metal-orgánicas**, realitzat pel Dr. Francesc X. Llabrés i Xamena, de l'Institut de Tecnología Química, de València.

23è Premi UPC de Ciència-Ficció, convocat pel Consell Social

Primer premi

Éxodo, de David de Luna Lorenzo, Toledo, Espanya.

Menció

Los santos conspiradores del tiempo, de Marcelo Artal, Santa Fe, Argentina.

17è Premi UPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de cicles formatius de grau superior, convocat per la UPC

Premi al millor treball de recerca de batxillerat a:

Construcció d'una pròtesi biònica de mà, de Guillem Cornella, estudiant de l'Escola Pia de Nostra Senyora, Barcelona, i tutoritzat per Xavier Perramon.

Premi al millor projecte de cicle formatiu de grau superior a:

Diseño de un seguidor solar de eje rotacional con sistema automatizado e integrado de limpieza, d'Emanuel Bossio, estudiant de l'Institut Escola del Treball, Barcelona, i tutoritzat per Rafael Francés, Sergio Gómez i Mar Alonso.

Categoria de treball finalista a:

Reforma ergonòmica de l'Institut la Vall del Tenes, de Maria Sunyer Morales, estudiant de l'Institut La Vall del Tenes, Santa Eulàlia de Ronçana, i tutoritzat per Pilar Janer Arasa.

Premi Ciencia en Acción a:

Construcció d'una pròtesi biònica de mà, de Guillem Cornella, estudiant de l'Escola Pia de Nostra Senyora, i tutoritzat per Xavier Perramon.

Premis extraordinaris de Doctorat. Curs 2013-2014

Àmbit d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Dr. Berta Bardí Milà	Direcció:	Dr. Felix Solaguren-Beascoa de Corral
Dra. Inés Lima Rodrigues	Direcció:	Dra. Maria Da Graça Ribeiro Correia Ragazzi Dr. Antonio Armesto Aira
Dr. Joan Moreno Sanz	Direcció:	Dr. Estanislao Roca Blanch
Dra. Michele Morganti	Direcció:	Dra. Helena Coch Roura Dr. Carlo Cecere
Dr. Roger Señis López	Direcció:	Dr. Ramón Sastre Sastre Dr. Roberto Brufau Niubó
Dra. Ioanna Spanou	Direcció:	Dra. Maria Goula

Àmbit de Ciències

Dr. Reza Atashkhoei	Direcció:	Dr. Santiago Royo Royo
Dr. Jan Gieseler	Direcció:	Dr. Lukas Novotny
	Direcció:	Dr. Romain Quidant
Dra. Lina Maigyte	Direcció:	Dr. Marino Arroyo Balaguer
Dr. Ignacio Aquilino Martínez Sánchez	Direcció:	Dr. Dmitri Petrov
Dr. Xavier Ros Oton	Direcció:	Dr. Xavier Cabré Viladegut
Dra. Michele Starnini	Direcció:	Dr. Romualdo Pastor Satorras

Àmbit d'Enginyeria Civil

Dra. Cristina Ávila Martín	Direcció:	Dr. Josep Bayona Termens Dr. Joan García Serrano
Dr. Ernest Bernat Masó	Direcció:	Dr. Pedro Roca Fabregat Dr. Lluís Gil Espert
Dra. Mercè Casas Prat	Direcció:	Dr. Juan Pablo Sierra Pedrico
Dr. Narges Dialamishabankareh	Direcció:	Dra. Michele Chiumenti Dr. Luis Miguel Cervera Ruiz
Dra. Belén Martí Cardona	Direcció:	Dr. José Dolz Ripollés Dr. Carlos López Martínez
Dr. Christian Peco Regales	Direcció:	Dr. Marino Arroyo Balaguer
Dra. Anna Ramón Tarragona	Direcció:	Dr. Eduardo Alonso Pérez de Ágreda

Àmbit d'Enginyeria de les TIC

Dr. Alberto Alonso González	Direcció:	Dr. Carlos López Martínez
Dra. Aurora Andújar Linares	Direcció:	Dr. Jaume Anguera Pros
Dr. Nivard Aymerich Capdevila	Direcció:	Dr. José Antonio Rubió Solà
Dr. Bernat Gel Moreno	Direcció:	Dr. Xavier Messeguer Peypoch
Dra. Maria Gregori Casas	Direcció:	Dr. Miquel Payaro Llisterri
Dra. Eva Lagunas Targarona	Direcció:	Dra. Montserrat Najar Marton Dr. Moeness G. Amin
Dr. Ignacio Llatser Martí	Direcció:	Dr. Eduardo José Alarcón Cot Dr. Alberto Cabellos Aparicio
Dr. Pouria Sayyad Khodashenas	Direcció:	Dr. Jaume Comellas Colomé Dr. Jordi Parelló Muntan
Dr. Òscar Trullols Cruces	Direcció:	Dr. José Maria Barceló Ordinas
Dr. Ricard Vilalta Cañellas	Direcció:	Dr. Raúl Muñoz González

Àmbit d'Enginyeria Industrial

Dr. Oriol Cusola Aumedes	Direcció:	Dra. María Blanca Roncero Vivero Dra. Cristina Valls Vidal
Dr. Mikel de Prada Gil	Direcció:	Dr. Oriol Gomis Bellmunt Dra. Andreas Sumper
Dr. Agustí Egea Álvarez	Direcció:	Dr. Oriol Gomis Bellmunt
Dra. Georgina Fabregat Jové	Direcció:	Dr. Carlos Enrique Aleman Llanso Dra. Elaine Aparecida Armelin Diggroc
Dra. Cristina Japu	Direcció:	Dr. Domingo Martínez de Ilarduya Saez de A. Dr. Sebastián Muñoz Guerra
Dra. Cristina Lavilla Aguilar	Direcció:	Dr. Sebastián Muñoz Guerra
Dra. Hojjat Madadi	Direcció:	Dra. Jasmina Casals Terre
Dr. Albert Samà Monsonís	Direcció:	Dra. Núria Agell Jané Dr. Francisco Javier Ruiz Vegas
Dr. Tiziano Serra	Direcció:	Dra. Melba Navarro Toro



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Campus d'Excel·lència Internacional