



Guardonats l'any 2017



PDI

Premis

Antonio Aguado, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI), ha obtingut l'**accèssit del Premio Tercer Milenio en la categoria jove talent investigador**, atorgat per l'*Heraldo de Aragón*. També ha rebut l'**Outstanding Reviewer Award ACCV16**, atorgat per l'Asian Conference on Computer Vision.

Eduardo Alonso Pérez de Ágre, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha estat reconegut amb el **Rankine Lecture de la British Geotechnical Association i la Baker Medal** de la Institution of Civil Engineers britànica (ICE), per l'article publicat a *Géotechnique*: "Thermo-poro-mechanical analysis of landslides".

Montserrat Alsina i Aubach, del Departament de Matemàtiques, ha estat **finalista en el concurs internacional Ciencia en Acción**, en la modalitat Laboratori de Matemàtiques, pel projecte *Temps de matemàtiques*.

Carlos Álvarez, Jesús Labarta, Eduard Ayguadé, Xavier Martorell, Daniel Jiménez i Filippo Mantovani, del Departament d'Arquitectura de Computadores de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) i del Departament de Ciències de la Computació del BSC-CNS, han obtingut el **premi de transferència de tecnologia**, que atorga el projecte europeu HiPEAC, pel projecte *OmpSs@FPGA for Industrial Internet of Things* (IIoT) en processadors integrats amb FPGAs, realitzat amb la col·laboració de l'empresa Etxe-Tar.

Jordina Arcal, 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 l'**EU Top 50 Award** com una de les millors innovadores joves d'Europa per la seva trajectòria professional, atorgat per la Comissió Europea.

Adrian Bachtold, del grup Quantum Nanomechanics a l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), ha obtingut la **distinció de Fellow of the American Physical Society**, atorgat per l'American Physical Society.

Jordi Boronat, del Departament de Física, ha rebut la **Feenberg Memorial Medal**, pel desenvolupament i implementació de mètodes microscòpics de molts cossos, tant analítics com computacionals, i per l'ús que n'ha fet per determinar propietats dels líquids quàntics i dels gasos de Fermi diluïts en diferents geometries i en el règim de transició BEC-BCS.

Jordi Bosch Meda, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), ha guanyat el **Premi Luciano Parejo** d'estudis sobre gestió, promoció i ordenació territorial i urbana, convocat per la Unió Iberoamericana de Municipalistas (UIM), amb el treball *La producción de suelo para vivienda social a través del planeamiento urbano en América Latina*.

Albert Cabellos, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, va obtenir la **distinció ICREA Acadèmia** per les seves contribucions a les xarxes de comunicacions.

David Carrera, investigador del Barcelona Supercomputing Centre-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), ha estat seleccionat pel Consell Europeu de Recerca perquè rebí una **beca ERC Proof of Concept**, per explorar el potencial de comercialització de Hi-OMICS, una solució de software dissenyada per gestionar d'una manera eficient les càrregues de treball de genòmica computacional en plataformes SDI.

Francisco J. Cazorla, del grup Computer Architecture-Operating Systems del Departament de Ciències de la Computació del BSC-CNS, ha obtingut del Consell Europeu de Recerca una ajuda **Consolidator Grant** pel seu projecte SuPerCom. També ha rebut el **premi de transferència de tecnologia**, que atorga el projecte europeu **HiPEAC** pel projecte Enabling Real-Time Guarantees on Multicores with Rapita's Verification Suite and BSC's Micro-Benchmark Technology, realitzat amb la col·laboració de l'empresa Rapita Systems.

Josep Díaz, del Departament de Ciències de la Computació, va ser nominat **Fellow de la European Association for Theoretical Computer Science**.

Josep Maria Font Llagunes, del Departament d'Enginyeria Mecànica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) i del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB), ha obtingut una **Medalla Agustín de Betancourt y Molina**, atorgada per la Real Academia de Ingeniería. També ha obtingut un **OpenSim/NCSRR Outstanding Researcher Award**, atorgat pel National Center for Simulation in Rehabilitation Research.

María García-Parajo, del grup Single Molecule Biophotonics de l'ICFO, ha obtingut el **Manuel Rico- Bruker National Prize**, atorgat per la Spanish Biophysical Society (SBE).

Antonio Gens, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha rebut la **Kevin Nash Gold Medal** de la International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE). També ha rebut la **Distinció de l'AETESS (Asociación de Empresas de la Tecnología del Suelo y Subsuelo)**, amb motiu del 40è. aniversari d'aquesta associació.

Xavier Giró, del Grup de Processament de la Imatge; **Amanda Duarte** i **Jordi Torres**, del BSC-CNS, i **Marta R. Costa-jussà**, del Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla (TALP), han obtingut un **Caffe2 Research Award**, pel projecte *Speech2Signs: Spoken to Sign Language Translation using Neural Networks*, atorgat per Facebook.

M. Dolors Grau Vilalta i **Josep Font Soldevila**, del Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (ESPEM), han obtingut el **Premi Medi Ambient 2017 en la modalitat de Projectes de Recerca, Desenvolupament i Innovació**, atorgat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, pel projecte *SAVEnergy: foment de l'estalvi d'energia a les llars dels joves de Secundària*, desenvolupat pel grup de recerca EXPLORATORI dels Recursos de la Natura, que té per objectiu incentivar la ciència i la tècnica en els joves aplicant metodologia STEAM.

Marcel Guardia, del Departament de Matemàtiques, ha obtingut una **ERC Starting Grant** pel seu projecte *Instabilities and homoclinic phenomena in Hamiltonian systems*, atorgada pel European Research Council.

Petar Jovanovic, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació a la FIB, ha obtingut el **Premi d'Investigació de la Societat Científica Informàtica d'Espanya-Fundación BBVA (SCIE-FBBVA) 2017**, pel seu treball d'investigació i desenvolupament de les tecnologies per a la gestió de *big data*.

Frank Koppens, del grup Quantum-Nano-Optoelectronics de l'ICFO, ha obtingut l'**ERC Proof of Concept** pel projecte *GTRACK*, atorgat pel European Research Council.

Jesús Labarta, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB i al BSC-CNS, ha obtingut el **premi Ken Kennedy**, atorgat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i la IEEE Computer Society, per les seves contribucions rellevants en les àrees de models de programació i eines d'anàlisi de rendiment a la supercomputació.

Maciej Lewenstein, del grup Quantum Optics Theory a l'ICFO, ha obtingut la **Medalla de l'RSEF**, atorgada per la Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA.

Rinu Abraham Maniyara, del grup Optoelectronics a l'ICFO, ha obtingut el **Zeiss award for talent in the industry best student poster award**, atorgat conjuntament per la SPIE Photomask Technology i la EUV Lithography Conference.

Francesc Moreno Noguer, de l'IRI, ha obtingut el **Google Faculty Award**, pel projecte *Geometry-aware CNNs for Non-Rigid Shape Reconstruction*.

Eugenio Oñate, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria i del Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE), ha obtingut el **Premio Nacional al Resultado de la Investigación Científica de la Academia**, que atorga l'Academia de Ciencias de Cuba, pel treball *Desarrollo de tecnologías de avanzada para la generación y empaquetamiento de partículas enfocadas al método de los elementos discretos*.

Juan Carlos Ondategui, del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) i del Departament d'Òptica i Optometria a la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT), ha obtingut el reconeixement de **FELLOW de la European Academy of Optics and Optometry**, en reconeixement a la seva tasca científica i docent en l'àmbit de l'optometria.

Antonio J. Peña del BSC-CNS i el Departament d'Arquitectura de Computadors (DAC), ha rebut un dels premis d'excel·lència **IEEW-CS Technical Consortium on High Performance Computing**, que s'atorga a joves investigadors en el camp de la computació d'altres prestacions per haver fet contribucions excepcionals, influents i potencialment duradores dins dels 5 anys posteriors a l'obtenció del seu doctorat.

Carlos Pérez investigador del BSC-CNS i líder del grup de Composició Atmosfèrica i titular de la càtedra AXA al BSC-CNS, ha estat seleccionat pel Consell Europeu de Recerca per a una **ajuda Consolidator Grant** pel seu projecte Fragment. També ha rebut el **premi Agustín de Betancourt y Molina**, per les seves contribucions en l'àmbit de riscos mediambientals i, en particular, en el camp dels aerosols minerals.

Sílvia Pérez Rafael, del Departament d'Enginyeria Química, ha obtingut la **menció de premi extraordinari de doctorat en Química**, atorgada per la Universitat Autònoma de Barcelona.

Lluís Puigjaner, professor emèrit del Departament d'Enginyeria Química, ha rebut l'**EFCE Lifetime Achievement Award** atorgat per la Federació Europea d'Enginyeria Química (EFCE) en reconeixement a la seva contribució sostinguda i destacada al progrés de l'enginyeria química, i molt especialment, al *process systems engineering* (PSE). També ha estat nomenat **doctor honoris causa** per la Universitat de Bucarest pel seu lideratge en el camp de la PSE a nivell mundial i ha rebut la **Medalla Martí i Franqués** que atorga La Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI) en reconeixement a la seva brillant trajectòria professional.

Romain Quidant, del grup Plasmon Nano-Optics a l'ICFO, ha obtingut el **I Premi Fundació Banc Sabadell a les Ciències i l'Enginyeria**, atorgat per la Fundació Banc Sabadell i el Barcelona Institute of Science and Technology (BIST).

Hugues de Riedmatten, del grup Quantum Photonics with Solids and Atoms de l'ICFO, ha obtingut el **Premi Ciutat de Barcelona en Ciències Experimentals i Tecnologia**, atorgat per l'Ajuntament de Barcelona.

Jaime Rodrigo de Larrucea, del Departament de Ciències i Enginyeries Nàutiques a la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB), ha obtingut el **premi Excellence Award 2017**, concedit per Carus España, per l'excel·lència en la seva dedicació en el sector marítim.

Joaquim Sabaté Bel, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAB, ha estat distingit com a **doctor honoris causa de la Universitat Nacional de Córdoba (Argentina)**.

M. Núria Salán Ballesteros, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica a l'ESEIAAT, ha estat guardonada amb el **premi Mujer y Tecnología**, que atorga la Fundació Orange a una dona en reconeixement de la seva tasca en la divulgació i promoció de la tecnologia a l'estudiantat femení preuniversitari i per la seva tasca en activitats que milloren l'apoderament de les estudiants d'enginyeria de la UPC.

Carles Salas Ollé, del Departament d'Organització d'Empreses i integrant del CERPIE-UPC (Centre Específic de Recerca i Desenvolupament per a la Millora i Innovació de les Empreses), ha estat premiat en la **IX edició dels Premis 28 d'abril** en la categoria de Mèrits personals en prevenció de riscos laborals, atorgats per MC Mutual.

Catalina Salvà Matas, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, i el seu soci, Hector Ortín Isern, han obtingut el **primer premi del Concurs Europeu per a Joves Arquitectes European14** amb la seva proposta AGORA 4.8, a la Platja de Palma.

Fermín Sánchez Carracedo, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, ha estat reconegut pels membres de l'Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI) amb el **Premi AENUI a la innovación y calidad docente**, que s'ha atorgat a les XXIII Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática.

Alessandro Scarnato, del Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació, ha obtingut el **premi Augustí i Sampere / Ciutat de Barcelona**, pel seu llibre *Barcelona Supemodelo, la complejidad de una transformación urbana y social, 1979-2011*.

Roger Señís, professor del Departament de Tecnologia a l'Arquitectura a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) i investigador del grup LiTA, ha obtingut el **premi a la millor obra d'estructura petita** pel projecte de *Restauració i reforç estructural del campanar de l'església de Vistabella*, atorgat per l'Associació de Consultors d'Estructures.

Gil Serrancolí, investigador del Simulation and Movement Analysis Lab (SIMMA LAB), del Departament d'Enginyeria Mecànica, a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), ha obtingut la menció d'**OpenSim Visiting Scholar 2017**, per desenvolupar el projecte *Integration of automatic differentiation in OpenSim to solve musculoskeletal optimal control problems* al National Center for Simulation in Rehabilitation Research de la Universitat de Stanford.

Ferran Silva, del Grup de Compatibilitat Electromagnètica del Departament d'Enginyeria Electrònica, ha obtingut el **Technical Achievement Award de la IEEE Electromagnetic Compatibility Society** per contribucions significatives a l'anàlisi dels efectes dels polsos transitoris sobre els sistemes digitals i a les tècniques de mesura del domini temporal.

Lluís Torner, director de l'ICFO, ha obtingut el **Nature Mentoring Award**, atorgat per la revista *Nature* i el **premi Salvà i Campillo**, que atorga l'Associació Catalana d'Enginyers de Telecomunicacions i el Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica de Catalunya (COEINF).

Carme Torras, de l'IRI, ha obtingut una **ERC Advanced Grant** pel seu projecte *Clothilde (cloth manipulation learning from demonstrations)*. Ha estat nomenada **membre de l'Institut d'Estudis Catalans**, a la secció de Ciència i Tecnologia, i **membre del Comité Científico y Técnico de l'Agencia Estatal de Investigación**.

Mateo Valero, del Departament d'Arquitectura de Computadors i director del BSC-CNS ha obtingut el **Premi Charles Babbage** de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), per les seves contribucions a la computació paral·lela a través d'un treball tècnic brillant, la mentoria d'estudiants de doctorat i la construcció d'un entorn d'investigació europeu increïblement productiu. També ha estat nomenat **doctor honoris causa pel CINVESTAV (Centro de Investigación y de Estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional, de Mèxic)**, per la seva tasca en tots els vessants de la supercomputació i, en especial, per la seva col·laboració en l'impuls de la supercomputació a Mèxic.

Niek van Hulst, del grup Molecular Nanophotonics a l'ICFO, ha obtingut el **Prize for Fundamental Aspects of Quantum Electronics and Optics**, atorgat per la Quantum Electronics and Optics Division de la European Physical Society, i l'**ERC Proof-of-Concept Grant**, pel projecte IBIS, atorgat pel European Research Council (ERC).

Sergio Velàzquez, del Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques a l'FNB, ha obtingut el **3r premi dels Premis per a la Innovació en el Sector Nàutic**, pel seu projecte *Easy Boat*, que pretén estandarditzar un mètode fàcil, accessible i ràpid de construcció d'embarcacions per a diferents finalitats, a partir de dissenys d'enginyeria a mida en fusta.

Simon Wall, del grup Ultrafast Dynamics in Quantum Solids a l'ICFO, ha obtingut una **ERC Starting Grant** pel projecte *SeeSuper*, atorgada pel European Research Council.

Achim Woessner, del grup Quantum Nano-Optoelectronics a l'ICFO, ha obtingut el **Premi Gefes 2017** a la millor tesi experimental, atorgat per l'RSEF-GEFES, per *The Condensed Matter Physics division of the Royal Spanish Society of Physics*, i el **Graduate Student Silver Award**, atorgat per la Materials Research Society.

Articles i ponències

Dulce Maria Arias, Joan García i Enrica Uggetti, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, han obtingut el **segon premi a la millor comunicació** en pòster pel treball "Strategies for cyanobacteria selection in a tertiary wastewater treatment system for polyhydroxybutyrates and glycogen production" en la 1st IWA Conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery.

Jesús Armengol, Fidel Vega i María S. Millán, del Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatges (GOAPI) del Departament d'Òptica i Optometria, han obtingut el **premi a la millor comunicació en pòster de la secció cristal·lí** per *Anàlisi in vitro dels halos produïts per lents intraoculars trifocals* durant el 32è congrés de la Societat Espanyola de Cirurgia Ocular Implantològica Refractiva (SECOIR).

Ivet Ferrer i Marianna Garfí, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, han obtingut el **tercer premi a la millor comunicació** en pòster pel treball "Harvesting of microalgae biomass from wastewater treatment processes" en la 1st IWA Conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery.

Abiud Rojas de Silva i Raúl Suárez Feijóo, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC), han obtingut el **Premi ROBOTNIK**, atorgat per aquesta empresa, a la millor comunicació del Grup de Robòtica pel seu treball *Cálculo de fuerzas de contacto para prensiones bimanuales*, presentat a les XXXVIII Jornades d'Automàtica, organitzades pel Comitè Espanyol d'Automàtica.

Jordi Segalàs, de l'Institut de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat, ha rebut el **premi a la millor presentació del congrés Engineering and Product Design Education**, pel treball *Circular Design. Learning for innovative design for sustainability. Erasmus + knowledge alliance project for sustainable deslging*, atorgat per la Design Society.

Pablo Segovia, Joaquim Blesa, Fatih Nejjari i Vicenç Puig, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial i del grup de recerca CS2AC-UPC, han obtingut el **Best Paper Award** pel treball *Fault Detection and Isolation in Flat Navigation Canals*, atorgat per l'Organizing Committee of 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'17).

Roland Terborg, del grup Optoelectronics a l'ICFO, ha obtingut el **Best Poster Award** pel pòster *Portable lens-free microscopy with sub-nanometric depth sensitivity for thin films and protein detection*, atorgat per l'Italy Chapter of the IEEE Photonics Society.

Estudiantat de doctorat

Julián Barreiro Gómez, de l'IRI, ha obtingut el **CEA Springer Award 2017** a la millor tesi d'enginyeria de control a Espanya, pel seu treball *The Role of Population Games in the Design of Optimization-based Controllers: A Large-scale Insight*. La tesi va ser tutoritzada pel professor Carlos Ocampo Martínez.

Marta Bofill Roig, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa i membre del grup de recerca en Bioestadística i Bioinformàtica (GRBIO), ha estat la guanyadora del **Best Student Paper Award in honor of Prof. Steve Lagakos**, pel treball *The anticipated Odds Ratios to decide the choice of a primary binary endpoint*, dirigit per Guadalupe Gómez Melis, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa i del GRBIO.

Míriam Febrer, del Laboratori d'Enginyeria Biomecànica (BIOMECC, CREB) a l'ETSEIB ha obtingut una de les **beques de la Fundació Caixa d'Enginyers per a tesis doctorals**, per fer la tesi *Prediction of assisted walking using subject specific biomechanical models*, dirigida pels professors Josep Maria Font (Departament d'Enginyeria Mecànica i director del grup BIOMECC, ETSEIB) i Benjamin J. Fregly (Rice University, Houston, EUA).

Mònica Egusquiza, del Departament de Mecànica de Fluids, juntament amb altres membres del Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica (CDIF), ha obtingut el **premi al millor paper científic presentat a l'IMEKO TC10 Workshop** sobre technical diagnostics in cyber-physical, per l'article "Advanced Condition Monitoring of Pelton Turbines".

Lledó Prades, de l'EPSEM, va guanyar el **premi al millor pòster** en la 7th Internacional Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy, pel treball *Rheological properties of biofilms: steady and shear flow modelling*, fet en col·laboració amb la Universitat Jaume I.

Jorge Querol, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions i del Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai (CTE/IEEC), ha guanyat la **5a edició de la Beca Isabel P. Trabal**, pel seu treball sobre el desenvolupament d'eines per a la detecció, localització i mitigació d'interferències i sistemes antiinhibidors de senyals per augmentar la seguretat dels receptors de GPS i GNSS.

Antonio Rubio Romano, de l'IRI, juntament amb el seu supervisor, Francesc Moreno Noguer, van obtenir el **Best Paper Award** a la International Conference on Computer Vision (ICCV), amb el treball *Multi-Modal Embedding for Main Product Detection in Fashion*.

Mónica Sambade, del Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació a l'ETSAB, ha obtingut un **tercer premi a l'UNESCO-UIA & MIDO Student Design Prize for Responsible Architecture**, pel projecte *People in Motion: In-Transit Architecture for New Production Backgrounds*, atorgat per la International Union of Architects (UIA).

Pablo Segovia Castillo, de l'IRI, juntament amb el seus supervisors, Joaquim Blesa Izquierdo i Vicenç Puig Cayuela, van obtenir el **Best Paper Award** en la 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), pel treball *Fault detection and isolation in flat navigation canals*.

Sara Siniscalchi, de l'IRI, juntament amb el seu supervisor, Carlos Ocampo Martínez, van obtenir el **Best Poster Award at WindEurope**, pel treball *A wind farm operational strategy for primary frequency support optimization*.

Sara Vima Grau, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura, és coautora, juntament amb l'estudi h3o, integrat pels arquitectes Miquel Ruiz Planella, Adrià Orriols Camps i Joan Gener González, del projecte *Heads in the Clouds*, que ha rebut una **menció especial en el concurs internacional d'arquitectura i urbanisme European 14**.

Estudiantat de grau i màster

Francesc de Paula de Puig i Juan José Vázquez, estudiants de màster a la FIB, i **Sergio Paredes**, estudiant de grau a la FIB, tots ells col·laboradors en formació de l'inLab FIB UPC, han obtingut, juntament amb **Soraya González**, el **segon premi en la categoria "Help us make smart devices smarter to reduce claims"** a la HackUPC Fall 2017, atorgat per ServiZurich, pel projecte *Peep'Can*.

Ester Lorente i Marc Vila, graduats per la FIB i estudiants de màster a la FIB i col·laboradors en formació a l'inLab FIB, de la UPC, juntament amb Sandra Martín, graduada per la Facultat de Ciències de la Informació a la Universidad Complutense de Madrid, han obtingut el **primer premi en la categoria "Help us make smart devices smarter to reduce claims"** a la HackUPC Fall 2017, atorgat per ServiZurich, pel projecte Lazarus.

Ester Lorente, Marc Vila, Juan Salmerón i Oriol Serch, graduats per la FIB i membres de l'inLab FIB, han obtingut el **primer premi a la HackForGood Barcelona**, atorgats per Telefónica, per l'aplicació mòbil *TellMedLeaflet*, que reconeix medicaments per a persones amb dificultats visuals.

Ester Lorente, graduada per la FIB i estudiant de màster a la FIB i col·laboradora en formació a l'inLab FIB, ha obtingut el **premi Dona TIC 2017** en la categoria d'estudiant TIC universitària, en reconeixement al desenvolupament d'un projecte destacable en l'àrea de Smart Mobility, a la participació i el reconeixement de premis en diverses hackatons, i per ser un referent de les dones en l'àmbit de les TIC. Aquest premi ha estat atorgat pel 12x12 Congress, organitzat per l'associació Tertúlia Digital i SmartCAT, de la Generalitat de Catalunya.

Ester Lorente, Marc Vila i Francesc de Paula de Puig, estudiants de màster a la FIB, i **Josep de Cid**, estudiant de grau a la FIB, col·laboradors en formació de l'inLab FIB, han obtingut el **primer premi de la categoria Smart Mobility de la Hackathon Mobility BCN 2017**, organitzada per CARNET, pel projecte *Microcities*, que ubica les microciutats properes a l'usuari i en facilita una llista dels serveis disponibles, les opcions com accedir-hi amb vehicle, les connexions amb transport públic a l'interior i possibles descomptes per l'ús d'aquests serveis.

Andrés Flores, estudiant del màster en Intel·ligència Artificial a l'IRI, ha obtingut **l'accèssit al Premi al Millor TFM en Intel·ligència Artificial**, atorgat per l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial, pel seu treball *Speech and motion recognition for a robot assistant in dressing*.

Cesc Folch, Enrique Jiménez i Gerard Orriols, estudiants del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), han guanyat una **medalla de plata en el concurs de programació SWERC 2017**, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i la International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Santiago Garau, Huijun Jiang i Xavier Anducas, estudiants del grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Producte a l'ESEIAAT, han obtingut el **primer premi a la Vidrala Design Contest de MasterGlass**, el 2n concurs de disseny d'envasos i ampolles de vidre, pel projecte *ICE Pure Icelandic Water*, atorgat per Vidrala a la Bilbao Design Week 2017. En el projecte han col·laborat la Facultat d'Enginyeria de Deusto i l'Associació de Dissenyadors d'Euskadi.

Isabel García Baños i Gerard Pinart Baillés, estudiants del grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica de l'EEBE, van rebre el **Premi Enginyers BCN 2017** al millor TFG, pel seu projecte *Multiple-Input Multiple-Output Energy Processing for Energy Harvesting Applications*, sota la direcció del professor Herminio Martínez García, del Departament d'Enginyeria Electrònica.

Eduard Maura i Sergio Paredes, estudiants de grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, i **Juan José Vázquez**, estudiant del màster en Innovació i Recerca en Informàtica, i tots ells col·laboradors en formació de l'inLab FIB, han obtingut els **premis Coolest Tech Prize** i **Let's Program in Kotlin**, atorgats per Bloomberg i JetBrains, respectivament, pel projecte *IctusDetection*, durant la hackató HackPrague.

Eduard Maura i Sergio Paredes, estudiants del grau en Enginyeria Informàtica; **Juan Salmerón**, PAS de la UPC, i **Juan José Vázquez**, estudiant del màster en Innovació i Recerca en Informàtica, i tots ells col·laboradors en formació de l'inLab FIB, han obtingut el [premi #HackHarassment](#), atorgat per l'MLH, pel projecte *F**KHarassment*, durant la hackatò CopenHacks.

Aina Miralda Calderon, estudiant del grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil a l'ESEIAAT, ha obtingut el [primer premi de la 3a edició del premi d'innovació al talent jove](#) de la Fundació Textil Algodonera, pel seu treball de fi de grau *Gestió del disseny d'una col·lecció de teixits de moda*, realitzat a l'empresa Dobert Textil Group. El treball fou dirigit pel professor Josep Maria Canal i assessorat pel professor Manel Rajadell.

Íngrid Munné Collado, del centre de recerca CITCEA-UPC, ha obtingut el [premi al millor projecte de fi de màster](#), atorgat pel Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya a la Nit de l'Eficiència de 2017, pel projecte *Anàlisi de tipus tèrmic i posada en marxa d'un gasificador tipus Downdraft per a microgeneració elèctrica a partir de biomassa*.

Pau Oliver, estudiant del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, ha obtingut el [Premi Mobilitat en la jornada Hack4Good Barcelona](#), pel projecte *RampIt*, atorgat per la UOC.

Miquel Ortega, Jordi Castellví i Jan Olivetti, estudiants del CFIS, han guanyat una [medalla de bronze en el concurs de programació SWERC 2017](#), organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i la International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Carlos Rodríguez, estudiant d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB); **Gabriel Esteban**, estudiant d'Enginyeria Informàtica a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), i **David Riudor**, nou graduat en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació a l'ETSETB, han obtingut el [premi a la millor startup del món](#) en fase seed per part d'Angelhack, pel desenvolupament de la seva *startup* Goin. Han obtingut el [primer premi a la hackatò Angelhack Global Series Barcelona 2017](#) i el [segon premi a la hackatò MLH Prime Europe](#).

Artur Romero Hazas, estudiant del doble grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació i Enginyeria de Navegació a l'EETAC; **Ariadna Puig**, estudiant de grau a l'ESEIAAT, i **Guillem Sanchez i Roger Lapeyra**, estudiants de grau a l'ETSEIB, han estat guanyadors de la fase local de la European BEST Engineering Competition, en la modalitat de Case Study.

Marc Vila, Juan José Vázquez i Juan Salmerón, estudiants de màster a la FIB, i que formen part de l'inLab FIB UPC, han obtingut, juntament amb Sandra Martín, Laura Benítez i Rita Leite, el [segon premi absolut a la Hackath2on](#), organitzada per Aigües de Barcelona a la primavera 2017, pel projecte *Save&Sound*, que combina la música i l'estalvi en el consum d'aigua.

Luuk Willemsen i Pau Argelaguet, estudiants del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, han obtingut el **premi Bloomberg** a la hackatò CopenHacks, celebrada a la seu de Microsoft a Dinamarca, pel seu projecte InfinityCloud.

Martí Zamora Casals, estudiant del màster en Recerca i Innovació en Informàtica a la FIB ha obtingut el **2n premi en la 3a edició dels Big Data Talent Awards**, per la tesi de màster *Computing and visualizing informative trajectories in temporally annotated data*, atorgat per Eurecat i amb el patrocini d'Oracle.

Unitats / Grups

El **superordinador del BSC-CNS, Mare Nostrum 4**, ha guanyat el **premi al centre de dades més bonic del món** que atorga la companyia Datacenter Dynamics (DCD) per la seva localització especial a la capella de Torre Girona del Campus Nord de la UPC.

Cetaqua, Centre Tecnològic de l'Aigua, va rebre el **Premi Nacional al Partenariat Publicoprivat en Recerca i Innovació 2016**, atorgat pel Govern de la Generalitat de Catalunya i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, en reconeixement a la seva tasca en R+D+I, gràcies a la qual ofereix solucions pràctiques i reals, i genera un impacte positiu en la societat i el medi ambient.

El **Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma (CETpD)** ha rebut el **premi Comunicaciones Hoy**, en la seva 10a. edició, en la categoria de millor projecte en l'àrea de la sanitat pel projecte *REMPARK*, coordinat per la UPC i amb la participació, entre altres, de la UParkinson, de Quirón, Teknon i Telefónica I+D.

La **FIB** ha rebut el **Premi d'Honor en la 22a edició de la Nit de les Telecomunicacions i la Informàtica**, pel seu prestigi com a centre pioner i de referència internacional, reconegut per la seva capacitat de renovació i adaptació a les noves demandes de la societat.

L'**IRI** del CSIC-UPC, ha estat reconegut com a **Unidad de Excelencia María de Maeztu** per l'Agència Estatal de Investigación, per l'impacte i la rellevància internacional dels seus resultats. Els investigadors garants de l'acreditació han estat: Alberto Sanfeliu Cortés, Juan Andrade Cetto, Gabriela Cembrano Gennari, Francesc Moreno Noguer, Josep Maria Porta Pleite, Carme Torras Genís i Federico Thomas Arroyo.

El **grup de recerca en Arquitectura, Enginyeria i Medi Ambient (AiEM)** ha guanyat el **Concurs d'Arquitectura Efímera** amb *Lavageram* al Lluèrnia (Olot), el **Premi Emporia d'Or** i un **diploma** al muntatge *Gotes de llum sobre empedrat a Manresa*.

Marc Assens, estudiant del màster de Visió per Computador de la UAB, la UPF i la UOC, i **Xavier Giró**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, en col·laboració amb Kevin McGuinness i Noel E. O'Connor, de la Dublin City University, han obtingut el **premi al millor predictor d'exploracions visuals** a la Salient360 Challenge, a l'IEEE International Conference and Multimedia Exhibition, atorgat per Technicolor.

Luis Llanes i Joan Josep Roa, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica del grup d'investigació CIEFMA a l'EEBE, i Jing Yang, estudiant de doctorat, han rebut l'**EPMA Keynote Paper Award**, atorgat per la European Powder Metallurgy Association, per la presentació del treball *Implementation of advanced characterization techniques for assessment of grinding effects on the surface integrity of WC-Co cemented carbides*, al Euro PM2017 Congress & Exhibition.

L'equip **ThunderChip**, format pels estudiants de la FIB Antonio Navarro, Carles Garriga, Fabio Banchelli, Ferran Pallarès, Marc Benito i Víctor Anton; Elisabet Valle i Ying Hao, exalumnes de la FIB; Daniel Ruiz, *research engineer* al BSC, i Filippo Mantovani, *senior researcher* al BSC, en qualitat d'advisors, han obtingut el **Fan Favorite Award** a la Student Cluster Competition, durant l'ISC High Performance 2017, atorgat per l'HPC Advisory Council.

Esports

Eloi Canals Pascual, estudiant de segon curs d'Enginyeria Física a l'ETSETB, ha estat proclamat **campió de Catalunya, d'Espanya i d'Europa en patinatge artístic sobre rodes en la categoria júnior masculí**.

Campionats esportius universitaris d'Espanya

Javier Delgado, estudiant de la FNB, ha guanyat, **en atletisme, la medalla d'argent en 400 m tanques**.

Álvaro Guerin, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat, **en golf, la medalla de bronze**.

Alberto Guillén, estudiant de la FNB, ha guanyat, **en vela, la medalla d'or**.

Joan Herp, estudiant de l'ETSEIB, ha guanyat, **en vela, la medalla d'or**.

Marc Lort, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat, **en karate, la medalla de bronze**.

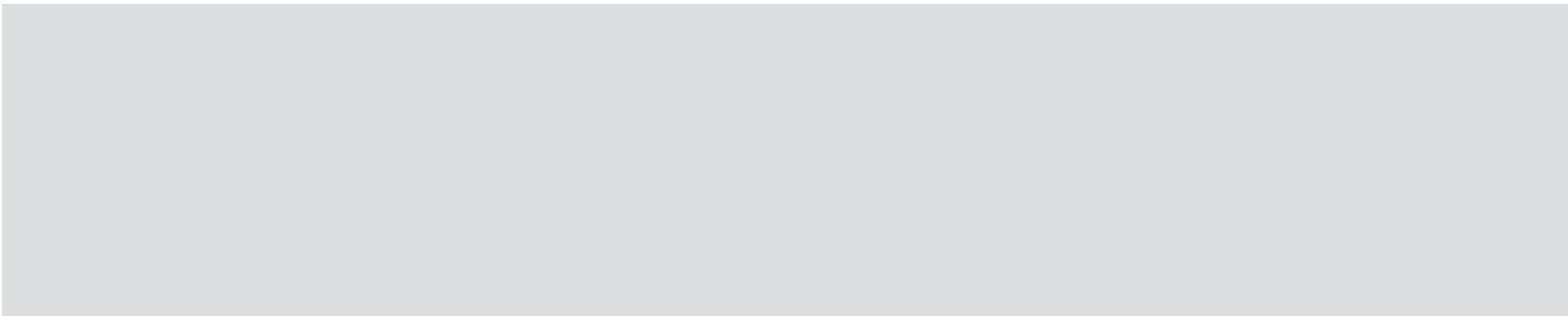
Jorge Martínez Doreste, estudiant de la FNB, ha guanyat, **en vela, la medalla d'or**.

Jaime Mensecal, estudiant de l'ETSAB, ha guanyat, **en vela, la medalla d'or**.

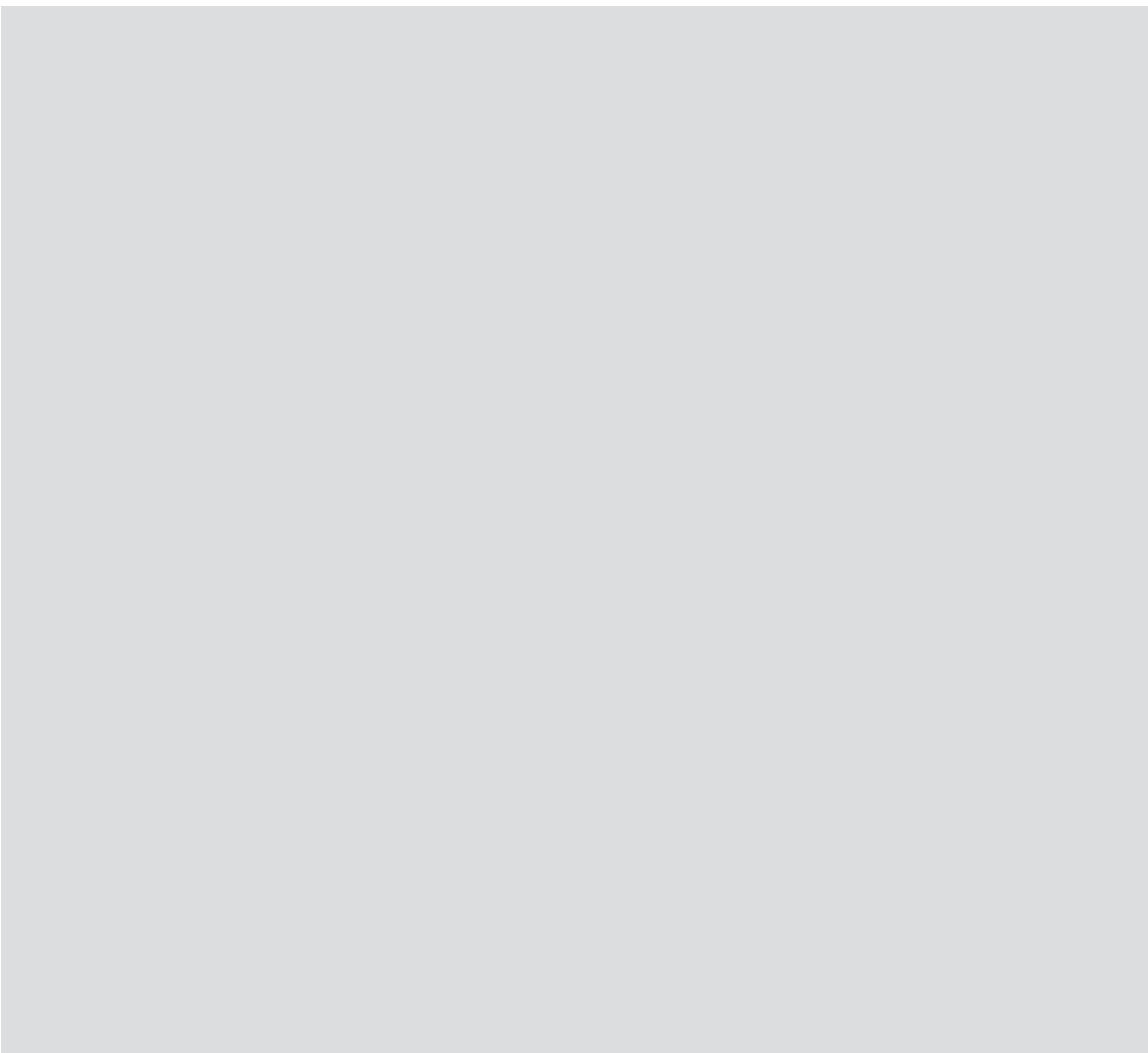
Marina Ojeda, estudiant de l'ETSAB, ha guanyat, **en esgrima, la medalla d'argent en floret**.

Arnau Rovira, estudiant de l'EPSEM, ha guanyat, **en natació, la medalla d'argent en 200 m lliures**.

Matias Sabaté, estudiant de la FNB, ha guanyat, **en vela, la medalla d'or**.



Premis 2018



21è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

Premi a la trajectòria docent

Pere Pascual Gainza, del Departament de Matemàtiques.

Premi a la iniciativa docent

Projecte **MOOC El lenguaje de la ingeniería**, creat per un equip de professors i professores dels departaments d'Enginyeria Civil i Ambiental; Enginyeria Química; Física; Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, i Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, coordinat per la professora M. Rosa Estela i format pels professors i professores María Dolores Álvarez, Esther Gaus, Carme Hervada, Jorge Macanás, Albert Masip, Margarita Morillo, Fatiha Nejjari, Patricia Pardo, Jordi Poblet, M. Àngels Puigví, M. Núria Salan i Susanna Valls.

El projecte ha comptat amb l'assessorament del professorat de secundària i dels professors i professores de la UPC següents: Juan Anton Escuder, Andreu Codina, Albert Creus, Ester Pujadas, Sergi Nadal, Rolando Chacón i Àlvar Garola.

Projecte MMC Flipped Classroom, dels professors Xavier Oliver i Oriol Lloberas, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

15è Concurs de la Carpeta UPC, convocat per la UPC

Projecte premiat

Ara i aquí, UPC, de Marcel Pozo Pla, del Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte de l'ESEIAAT.

11è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica, convocat pel Consell Social

Al projecte **Cel·les fotovoltaïques orgàniques basades en nanofotònica amb eficiència a escala de rècord** del professor Jordi Martorell i l'equip format per Quan Liu, Johann Toudert, Paola Mantilla, Pablo Romero i Silvia Colodrero, de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO).



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**