

Acte d'inauguració del curs acadèmic 2018-2019



De la producció
del saber
a la producció
de la ignorància

Lliçó inaugural:
Marina Garcés,
filòsofa i escriptora



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Programa de l'acte



Intervenció musical. Lollipop,
Beverly Ross, Julius Dixon

Obertura
Sr. Francesc Torres Torres, rector

Introducció a la Memòria del curs 2017-2018
Sra. Marta de Blas Abante, secretària general

Lliurament de premis i reconeixements

- **Reconeixement als guardonats durant l'any 2017**
- **21è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària,**
convocat pel Consell Social
- **15è Concurs de la Carpeta UPC,**
convocat per la UPC
- **11è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica,**
convocat pel Consell Social

Intervenció musical. Cançó de bres per a una princesa negra,
G. Janer Manila i A. Rodríguez Sabanes

Lliçó inaugural del curs acadèmic:

**De la producció del saber
a la producció de la ignorància**
Sra. Marina Garcés, filòsofa i escriptora

Intervenció musical. A round of three country dances in one,
Thomas Ravenscroft

Parlaments

Sr. Ramon Carbonell Santacana
President del Consell Social

Hble. Sra. M. Àngels Chacón i Feixas
Consellera d'Empresa i Coneixement

Sr. Francesc Torres Torres
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.



Guardonats l'any 2017

PDI

Premis

Antonio Aguado, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI), ha obtingut **l'accessit 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 Ágreda, 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 Acció**, 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 Ciències 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 Europan14](#) 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 Rehabilitations 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 presiones 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, Fatiha Nejari 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 (BIOMECA, 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 BIOMECA, 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 Martin, 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'EETBE, 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 hackatò 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 *Ramplt*, 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 Investigació, 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 *Lavagueram* 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**.

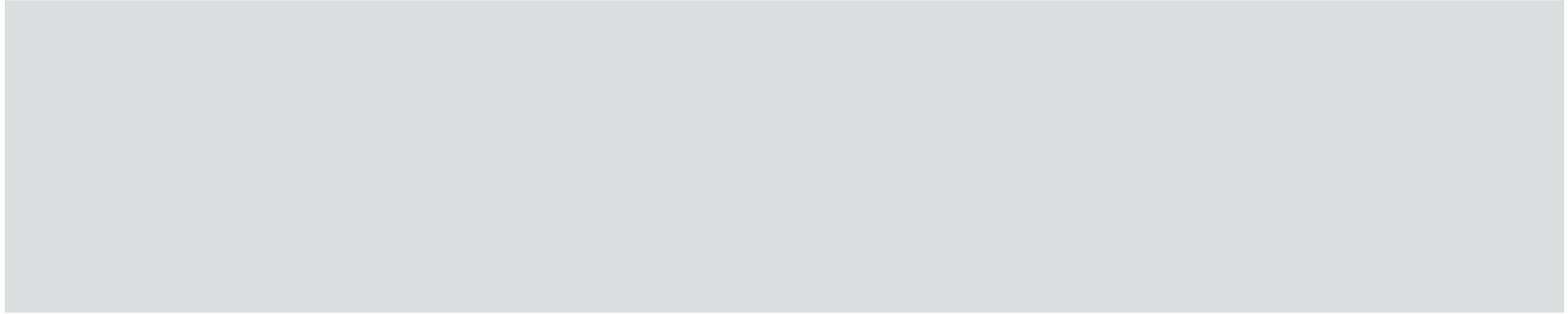
Jorge Martínez Doreste, estudiant de la FNB, ha guanyat, **en vela, la medalla d'or**.

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 Guaus, Carme Hervada, Jorge Macanás, Albert Masip, Margarita Morillo, Fatiha Nejjar, 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).