



**Acte d'inauguració
del curs acadèmic 2017-2018**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Campus d'Excel·lència Internacional

Servei de Comunicació de la UPC, 2017 (9706)
Imprès en paper ecològic

L'edició d'aquesta publicació s'ha tancat el 12 de setembre de 2017.

Programa de l'acte

Cant d'entrada. *Què volen aquesta gent?*, Maria del Mar Bonet

Obertura

Prof. Enric Fossas Colet, rector

Introducció a la Memòria del curs 2016-2017

Sr. José M. Sallán Leyes, secretari general

Lliurament de premis i reconeixements

Reconeixement als guardonats durant l'any 2016

20è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària,

convocat pel Consell Social

6è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària,

convocat pel Consell Social

11è Premi UPC a la Valorització de la Recerca,

convocat pel Consell Social

14è Premi del Concurs de la Carpeta UPC,

convocat per la UPC

18è Premi UPC per a Treballs de Recerca de Batxillerat i Projectes de Cicles Formatius de Grau Superior,

convocat per la UPC

Lliçó inaugural del curs acadèmic:

30 anys després

Sra. Carme Pigem, sòcia fundadora de RCR Arquitectes i guanyadora del Premi Pritzker 2017

Intervenció musical. *An irish blessing*,
cançó tradicional irlandesa, harmonització de James E. Moore

Parlaments

Sr. Ramon Carbonell Santacana

President del Consell Social

Sr. Arcadi Navarro Cuartiellas

Secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya

Prof. 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 Arquitectura / Coral Ol·lari de l'FME / Coral Gaudeamus de l'EEBE / Orquestra de la UPC

Lliurament de premis i reconeixements

Guardonats l'any 2016

PDI	7
Premis	7
Articles i ponències	10
PAS	12
Estudiantat de doctorat	12
Estudiantat de grau i màster	12
Unitats / Grups	15
Esports	15

Premis 2017

20è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària	17
6è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària	17
11è Premi UPC a la Valorització de la Recerca	17
14è Premi del Concurs de la Carpeta UPC	18
18è Premi UPC per a Treballs de Recerca de Batxillerat i Projectes de Cicles Formatius de Grau Superior	18

Guardonats l'any 2016

PDI

Premis

Nicolò Accanto, del grup Molecular Nanophotonics a l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), va obtenir el **Premi GEFES 2016** a la millor tesi experimental en Física de la Matèria Condensada per la seva tesi *Coherent control of nonlinear optical processes in individual nanoparticles*, atorgat pel GEFES (División de Física de la Materia Condensada de la Real Sociedad Española de Física).

Jordi Adell Roig, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), ha obtingut del **Premi FAD de l'Opinió 2016** de la categoria d'Intervencions Efímeres per l'obra *Neu morta*, realitzada en el marc del festival Llum BCN 2015, conjuntament amb un equip d'estudiants de l'ETSAB.

Montserrat Alsina, del Departament de Matemàtiques a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), ha estat premiada amb una **mentió d'honor en la modalitat de Laboratori de Matemàtiques en el concurs internacional Ciencia en Acción 17**, pel treball *7demates*.

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 el **MIT Innovators Under 35 Europe Award** per la seva trajectòria professional en el món de la innovació i la seva empremadoria a HealthApp, atorgat per la MIT Technology Review.

Irene Arias, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha rebut la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Andreu Arriola Madorell, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, i Carme Fiol Costa, doctora del Departament d'Urbanisme i d'Ordenació del Territori, han obtingut el **primer premi en el concurs de projectes per a la remodelació de Crown Square a Manchester**, Regne Unit, atorgat per Allied London. Han obtingut també el **2n premi en el concurs de projectes per al disseny urbà a Elbbrücken**, a Hamburg, atorgat per HafenCity.

Marino Arroyo, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha obtingut l'**ERC Consolidator Grant** pel seu projecte *Epithelial cell sheets as engineering materials*, atorgat pel European Research Council.

Joan Aymami, del Departament d'Enginyeria Química, conjuntament amb Marc Martinell, de Minoryx, i Xavier Barril, ICREA de la Universitat de Barcelona (UB), han obtingut el **Premi Senén Vilaró a la millor empresa innovadora**, Minoryx Therapeutics, especialitzada en el descobriment i desenvolupament de nous fàrmacs per tractar malalties rares. El premi l'atorga el Consell Social de la UB i la Fundació Bosch i Gimpera.

Adrian Bachtold, del grup Quantum NanoMechanics a l'ICFO, ha obtingut l'**ERC Advanced Grant** pel projecte *NaTuRe*, atorgat pel European Research Council.

Santiago Badia, professor del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental i investigador del Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), ha estat condecorat per la Real Academia de Ingeniería amb el **premi Agustín de Betancourt** per les seves contribucions en l'avenç de l'enginyeria computacional, per la resolució de problemes complexos en bioenginyeria, enginyeria civil i eòlica, en processos de fabricació, en nanotecnologia i impressió 3D, i en tecnologia de fusió.

Cristina Canal, del grup de recerca de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT) del Departament de Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), ha rebut una **Starting Grant** del European Research Council pel projecte *APACHE: Atmospheric Pressure Plasma meets Biomaterials for Bone Cancer Healing*.

Miguel Cervera, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, va rebre l'**IACM Fellows Award**, atorgat per l'Associació Internacional de Mecànica Computacional, per la seva destacada trajectòria, realització i publicació en àrees de la Mecànica Computacional.

Ramon Codina, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha rebut la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Jordi Corominas, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha estat guardonat amb la **Varnes Medal**, atorgada per l'International Consortium on Landslides en reconeixement als seus mèrits científics.

Josep Dolz Ripollés, director de l'Institut Flumen UPC-CIMNE, ha estat guardonat amb la **Medalla al Mèrit Professional 2016**, atorgada pel Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Elisabeth Engel, del Departament de Ciències de Materials de l'EEBE, ha obtingut el **premi EIT Health Proof of Concept**, pel projecte *Dermoglass*, atorgat pel European Institute of Innovation and Technology (EIT) in Health, dins del programa de projectes innovadors.

Gonzalo Ferrer, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial CSIC-UPC (IRI), va ser **finalista del Georges Giralt PhD Award 2016** amb la tesi *A social robot navigation in urban dynamic environments*.

Antonio Gens, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha rebut la **medalla Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic** que atorga la Generalitat de Catalunya.

Eulàlia Gómez Escoda, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAB i investigadora del Laboratori d'Urbanisme de Barcelona, ha rebut el **Premi IEC de Teoria i Crítica d'Arquitectura Lluís Domènech i Montaner**, de l'Institut d'Estudis Catalans, per la seva tesi doctoral "Comerç, ciutat. Paisatges arran de terra".

Joseph Hollmann, del grup Medical Optics a l'ICFO, ha obtingut el **3r premi del GE Lights for Life Challenge**, que té com a objectiu connectar intel·ligentment la il·luminació a la vida. El premi l'atorga GE the Digital Industrial Company.

Antonio Huerta, del Centre Específic de Recerca, Laboratori de Càlcul Numèric (LaCàn) a l'ETSECCPB, va ser **nomenat doctor *honoris causa*** per la Facultat de Ciències Aplicades de la Université de Liège.

Gerasimos Konstantatos, del grup Functional Optoelectronic Nanomaterials a l'ICFO, ha obtingut l'**ERC Consolidator Grant** pel projecte *HEINSOL*, atorgat pel European Research Council.

Frank Koppens, del grup Nano-Optoelectronics a l'ICFO, ha obtingut l'**ERC Consolidator Grant** pel projecte *TOPONANOP*, atorgat pel European Research Council.

Maciej Lewenstein, del grup Quantum Optics Theory a l'ICFO, ha obtingut **The Willis E. Lamb Award for Laser Science and Quantum Optics**, lliurat en la 2016 PQE Conference. Ha obtingut també l'***honoris causa*** atorgat per la University of Warsaw.

Carles Llop i Torné i Sebastià Jornet i Forner, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, han obtingut el **Premi Catalunya d'Urbanisme**, atorgat per la Societat Catalana d'Ordenació del Territori, pel treball *Pla d'ordenació urbanística municipal de Valls*.

Jordi Martorell, del Departament de Física, ha estat guardonat amb la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Xavi Masip Bruin, professor del Departament d'Arquitectura de Computadors a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) i membre del Centre de Recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes (CRAAX), ha rebut l'**IBM Faculty Award**, que atorga l'empresa IBM, en reconeixement a la qualitat d'una trajectòria i a les seves contribucions en l'àrea de *cloud* i *fog computing*.

María Sagrario Millán García Varela, del Departament d'Òptica i Optometria a la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT), ha estat designada **Senior Member de l'Optical Society of America**, en reconeixement a la seva tasca científica i professional i al seu servei a la comunitat científica en l'àmbit de l'òptica.

Eva Miranda, del Departament de Matemàtiques a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) i a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), ha estat guardonada amb una **Chaire d'Excellence de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris**, per la seva trajectòria investigadora i pel projecte *Singular Symplectic Structures in Geometry and Celestial Mechanics*. També ha estat guardonada amb la **distinció ICREA Acadèmia**, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Lidia Montero Mercadé, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, ha rebut un **guardó en la 2a. edició dels premis Mujer y Gestión del Tráfico**, atorgats per l'Asociación de Ingenieros de Tráfico y Técnicos de Movilidad de España, per la seva trajectòria en el sector de la mobilitat i el transport durant més de vint anys.

Eugenio Oñate, director del CIMNE, ha rebut el **Proof of Concept del European Research Council**, pel projecte *Floodsafe* (Assessment and initial steps for the exploitation of a simulation software for the study and mitigation of the effect of floods on constructions and landscape).

Jorge Querol i **Adriano Camps**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), han estat guardonats amb el **primer premi de la 6a edició del Programa MAP (Market Assessment Program)** organitzat per ACCIÓ i EADA i patrocinat per PREMO Group, pel projecte *Fènix*, tecnologia que resol problemes causats per interferències en sistemes de navegació per satèl·lit.

Santiago Silvestre, **Alexandra Bermejo** i **Jordi Salazar**, del Departament d'Enginyeria Electrònica, i **Miquel Soriano**, del Departament d'Enginyeria Telemàtica, tots ells a l'ETSETB, han obtingut el **1r. premi de la 16a edició del concurs eLearning**, concedit per la Faculty of Informatics and Management de la Univerzita Hradec Králové i la EUNIS-CZ, pel projecte *European Virtual Learning Platform for Electrical and Information Engineering under the Erasmus+ Programme* (TechPedia), coordinat pel professor Tomas Zeman, de la Czech Technical University de Praga.

Edgar Simo-Serra, de l'IRI, CSIC-UPC, ha obtingut el **premi Marc Esteva Vivanco a la millor tesi en intel·ligència artificial** de l'Associació Catalana en Intel·ligència Artificial per la tesi *Understanding human-centric images: From geometry to fashion*.

Juan Manuel Soriano Llobera, professor del Departament d'Organització d'Empreses ha rebut la **Cruz de la Orden del Mérito de la Guardia Civil**, amb distintiu blanc, concedida pel Consell de Ministres a proposta del Ministeri de l'Interior.

Lluís Torner, director de l'ICFO, ha obtingut el **Premi Nacional de Recerca**, atorgat pel Govern de la Generalitat de Catalunya i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació.

Carme Torras, de l'IRI, CSIC-UPC, ha rebut l'**Advanced Grant del European Research Council (ERC)** pel projecte *Clothilde* sobre manipulació robotitzada de teixits.

Mateo Valero, del Departament d'Arquitectura de Computadors i director del Barcelona Supercomputing Center (BSC), ha estat **nomenat doctor honoris causa** per la Universidad de Granada; ha obtingut el **Premi Creu de Sant Jordi**, atorgat per la Generalitat de Catalunya, i la **Medalla de Oro** atorgada per la Asociación Multisectorial de Empresas Electrónicas (AMETIC), per la seva contribució científica i per la seva qualitat humana.

Articles i ponències

Eduardo Alonso, **Alba Yerro** i **Núria M. Pinyol**, de la Divisió d'Enginyeria del Terreny del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, han obtingut la **Telford Medal** pel seu article "The Material Point Method for Unsaturated Soils", publicat a *Geotechnique*.

Sun Congcong, de l'IRI, CSIC-UPC, ha obtingut el **premi "The best oral presentation prize"**, a la 2nd International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2016).

Jordi Cortadella i **Alberto Moreno**, del Departament de Ciències de la Computació, juntament amb Antoni Roca, Marc Lupon, de l'empresa HP, i **Sachin Sapatnekar**, professor de la Universitat de Minnesota, han obtingut el **Best Paper Award** pel seu treball *Ring Oscillator Clocks and Margins* en el 22nd IEEE International Symposium on Asynchronous Circuits and Systems (ASYNC 2016).

Eva Gallardo, del Departament d'Organització d'Empreses a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha estat **reconeguda als Emerald Citations for Excellence** com l'autora d'un dels articles més citats i influents del 2013 dintre de les àrees Business Management, Finance, Accounting Economics and Marketing per l'article "What is the meaning of talent in the world of work?", publicat a la *Human Resource Management Review*. (Q1, Management).

Fco. Javier Garcia i **Benet Meca**, del Departament de Representació Arquitectònica a l'EPSEB, han obtingut un **accèssit del Premi Juan Manuel Raya** en la categoria de Treballs Docents, per un treball presentat a l'exposició "Edigrafica" del XIII Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación.

Georg Heinze, del Quantum Photonics with Solids and Atoms Group a l'ICFO, ha obtingut el **Carl Zeiss Award for Young Researchers** pel seu article a la *Physical Review Letters Paper* "Stopping light for up to one minute", atorgat per ZEISS International.

Carlos Marmolejo Duarte, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura, juntament amb Felipe Encinas Pino, ha obtingut la **menció honorífica** a la ponència "El impacto de las calificaciones energéticas EPC sobre los precios residenciales: un análisis para la Barcelona Metropolitana" atorgat per la Latin American Real Estate Society en el seu 16è Congrés.

Xavi Masip, **René Serral** i **Wilson Ramírez**, professors del Departament d'Arquitectura de Computadors, juntament amb altres autors externs a la UPC, han estat guardonats amb el **2014-2015 Best Paper Award**, atorgat per l'Internet Technical Committee de l'Institute of Electrical and Engineers (IEEE) Communications Society, pel seu treball *Route Leak Detection Using Real-Time Analytics on local BGP Information*, presentat a l'IEEE Globecom 2014.

Antoni Perez-Poch, del Departament de Ciències de la Computació a l'EEBE, ha obtingut el **2n. premi Muñoz Cariñanos**, que atorga la Sociedad Española de Medicina Aeronáutica, a la millor comunicació oral presentada al simposi anual, amb el títol *Medicina espacial: retos presentes y futuros*.

Laura Puigví Fernández, del grup de recerca Control, Dinàmica i Aplicacions (CoDALab), del Departament de Matemàtiques, i de l'EEBE, ha obtingut el **Carol Briggs Top Scoring Abstract Award** en el congrés de la International Society of Laboratory Hematology, pel seu treball *Analysis of the most relevant quantitative features for the automatic differentiation of normal, reactive, abnormal lymphoid and blast cells images from peripheral blood*.

Fermín Sánchez Carracedo i **David López Álvarez**, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), han obtingut el **premi al millor treball al congrés JENUI 2016**, amb l'article "El programa UPC-ReuTilitza: reutilización de ordenadores como metodología de aprendizaje-servicio para incorporar sostenibilidad, cooperación y economía circular en estudios TIC". El treball s'ha fet amb col·laboració amb el Centre de Cooperació per al Desenvolupament i Tecnologia per a Tothom (TxT).

Meritxell Oncins, de l'equip d'administració del Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica (DRAC) a la UPC, i personal de l'Àrea TIC del Serveis Generals, ha guanyat el concurs d'àmbit internacional **Blogger Aucal** amb l'article "Hablemos de Ciberseguridad -I- de Phishing", organitzat per l'escola de negocis d'educació superior Aucal Business School.

Estudiantat de doctorat

Marta Bofill Roig, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, ha obtingut el **XIV Premi Student d'Estadística Aplicada** en la modalitat premi Idescat al millor treball de màster, pel treball *Efficient clinical trial design for the selection of a primary binary endpoint*, dirigit per Guadalupe Gómez Melis. Aquest premi el concedeix el Servei d'Estadística de la UAB i l'Institut d'Estadística de Catalunya.

Mauro Carignano, de l'IRI, ha obtingut la **distinció al millor treball en enginyeria de control** presentat a les Jornades d'Automàtica 2016 pel treball *MPC como estrategia de gestión energética para un vehículo híbrido eléctrico*.

Álvaro Gómez Pau i els professors **Luz Balado** i **Joan Figueras**, membres del grup de recerca QINE del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'ETSEIB, han estat guardonats amb el **Best PhD Student Paper Award** al XXI IEEE International Mixed-Signal Testing Workshop, pel seu treball *Improving Indirect Test Efficiency Using Multi-Directional Tessellations in the Measure Space*.

Eduardo Prieto Araujo i **Oriol Gomis Bellmunt**, del Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA) han obtingut el **2nd Place Best Paper Award** de la revista *IEEE Transactions on Energy Conversion*, atorgat per la IEEE Power and Energy Society, per l'article "Decentralized Control of a Nine-Phase Permanent Magnet Generator for Offshore Wind Turbines", realitzat conjuntament amb Adrià Junyent Ferre, de l'Imperial College (London), i David Lavèrnia Ferrer, de l'IREC.

Amaia Salvador, de l'ESEIAAT, juntament amb **Xavier Giró i Nieto** i **Ferran Marqués**, han obtingut el **premi al millor pòster** a la International Conference on Multimedia Retrieval de l'Association for Computing Machinery.

Estudiantat de grau i màster

Adrià Arjona, estudiant de la doble titulació química-tèxtil a l'ESEIAAT, juntament amb el professor **Josep Garcia Raurich**, del Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari (CRESCA), i el professor **Josep Maria Canal**, de l'Eco Textile Finishing Laboratory de la UPC, han obtingut el **27è premi al millor estudi textil o químicotèxtil d'aplicació a la indústria** amb el seu treball *Reutilització d'un residu agrícola com bioadsorbent per a l'eliminació de colorants catiónics de les aigües residuals de tinturació*. El premi l'atorga l'Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles.

Llorenç Bauza, estudiant del doble grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Mecànica, i **Xavier Pujadas** i **Albert Etxàiz**, del grau en Enginyeria Electrònica Industrial de l'ESEIAAT, han guanyat el **1r premi del concurs FESTO E-Motion** pel treball *Automatització pel projecte Automated phone packaging*, atorgat per l'empresa FESTO Automation.

José Ángel Casado Pérez, estudiant del grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, ha rebut el **Premi ACIA 2016 al millor projecte final de carrera (TFG/TFM) en intel·ligència artificial**, pel seu treball de fi de grau *Un buscador intel·ligent de viatges per a l'Argentina*, dirigit per Miquel Sánchez i Marrá, del Departament de Ciències de la Computació, atorgat per l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial.

Xavier Fernández-Real Girona, estudiant del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), ha guanyat el **Premi Évariste Galois de la Societat Catalana de Matemàtiques 2016**, pel seu treball *Regularity theory for general stable operators: parabolic equations*.

David García Ruiz i **Pau Tena Vidal**, estudiants del grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, han obtingut el **primer premi del DIBA Apps Contest 2016**, pel projecte *Untrail*, atorgat per la Diputació de Barcelona.

Sofia Hernández Foix i **Anna Prats Moreu**, estudiants de l'ESEIAAT, han obtingut el **primer premi del 1r concurs IKEA-UPC Design**, pel projecte *GRÖN* (disseny de nous contenidors de reciclatge domèstic, modulars i apilables), atorgat per IKEA.

Enrique Jiménez, **Gerard Orriols** i **Gonzalo Cao**, estudiants del CFIS, han guanyat una **medalla de plata en el concurs de programació SWERC 2016**, organitzat per l'Association for Computing Machinery i l'International Collegiate Programming Contest.

Eric Milesi, **Joan Massachs** i **Miquel Ortega**, estudiants del CFIS, han guanyat una **medalla de plata en el concurs de programació SWERC 2016**, organitzat per l'Association for Computing Machinery i l'International Collegiate Programming Contest.

Alberto Montes, estudiant de l'ETSETB, i **Amaia Salvador**, **Santiago Pascual** i **Xavier Giró**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, han rebut el **premi al millor pòster al NIPS Workshop on Large Scale Computer Vision Systems**.

Joaquim Serra Montolí, estudiant del CFIS, ha guanyat el **Premi Josep Teixidor de l'Institut d'Estudis Catalans a la millor tesi doctoral de recerca sobre matemàtiques**, pel seu treball *EDP el·líptiques i parabòliques: regularitat per a equacions de difusió no locals i dos problemes isoperimètrics*.

Damià Torres i **Cesc Folch**, estudiants del CFIS, i **Albert Martínez**, estudiant de la FIB, han guanyat una **medalla d'or en el concurs de programació SWERC 2016**, organitzat per l'Association for Computing Machinery i l'International Collegiate Programming Contest.

Eulàlia Elisenda Violant Binimelis, estudiant de grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB), i la professora **Beatriz F. Giraldo Giraldo**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI) a l'EEBE, han obtingut al **premi al millor projecte de fi de grau** pel treball *Desenvolupament d'un dispositiu per a l'automatització d'ajusts i verificació de plaques electròniques*, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.

L'equip de l'**Humanoid Lab**, format pels estudiants **Laia Freixas Mateu** (FIB) i **Alejandro Suárez Hernández** (FIB-ETSETB), de l'IRI, CSIC-UPC, ha guanyat el **1r. premi del concurs de robots humanoides CEABOT** en les XXXVII Jornades d'Automàtica.

L'equip format pels estudiants del CFIS **Arnau Canyadell, Iñigo Moreno, Aleix Parés i Esteve Tarragó** ha guanyat el **premi a la millor idea a la Hackaton for a Better DRIVING EXPERIENCE**, patrocinada per SEAT i Altran, amb el projecte *ParkWard*, que monitora places d'aparcament lliures.

L'equip **MotoSpirit UPC**, de l'ESEIAAT, ha estat el **1r classificat en la carrera Moto Student Electric MS2**, i ha quedat en **2n lloc en la classificació general de la IV edició del MotoStudent**, organitzat per la Moto Engineering Foundation, al MotorLand Aragón.

La missió **NESLAB**, de l'UPC Space Program, per a estudiants de l'ESEIAAT, ha obtingut el **primer premi en la categoria de millor fotografia**, en el concurs internacional Global Space Balloon Challenge.

UPC ecoRacing, associació d'estudiants de l'ESEIAAT, ha estat el **primer classificat de la categoria de cotxes elèctrics de la competició Formula SAE Australasia 2016**, disputada al circuit de Calder Park a Melbourne, amb el monoplaça 100 % elèctric *ecoRZ*. Ha obtingut també el premi al cotxe més eficient de la competició Formula Student, disputada al circuit de Silverstone (Anglaterra), amb el mateix monoplaça, i també el premi al cotxe més eficient de la competició Formula Student Germany al circuit de Hockenheim. L'UPC ecoRacing ha obtingut el premi al millor equip espanyol de la competició Formula Student Spain al Circuit de Barcelona-Catalunya.

L'equip **ETSEIB Motorsport**, amb el monoplaça CAT09, ha obtingut la **primera posició en Business Plan** i la **segona en Efficiency a la competició Formula Student Itàlia**, al circuit de Parma. També ha obtingut la **primera posició en Efficiency**, la **segona en Design Even i Autocross** i la **3a en Skidpad i Endurance**, la qual cosa els va suposar la **primera posició a la classificació general, al Formula Student** a la República Txeca. Finalment, va obtenir la **primera posició en Efficiency al Formula Student** al Circuit Barcelona-Catalunya.

L'equip **ETSEIB Racing**, amb la *moto ER16*, va esdevenir **campió del món en la categoria Petrol de la competició MotoStudent** en quedar en primera posició en les proves MS1 i en segona en les proves MS2. El coordinador acadèmic del projecte és el professor Óscar Ribé.

L'equip **e-Ride ETSEIB**, amb la *moto elèctrica TRO*, **va guanyar la competició SmartMoto Challenge**, en la qual va aconseguir la primera posició tant en les proves estàtiques com en les dinàmiques. A més, va aconseguir la **primera posició absoluta en la prova d'acceleració**. El coordinador acadèmic del projecte és el professor Joan Bergas.

Unitats / Grups

L'**ICFO** ha obtingut el **premi Atlante** per la integració de la prevenció de riscos laborals, atorgat per Foment del Treball Nacional.

L'**IRI**, ha estat guardonat com a **Unitat d'Excel·lència Maria Maeztu** liderada pel professor Alberto Sanfeliu pel pla estratègic en Robòtica Centrada en Humans. El guardó l'atorga l'Agència Estatal d'Investigació del Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

El programa **INSPIRE3**, coordinat per David González, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'ESEIAAT i format per Miguel Mudarra, Eulàlia Grifol, Núria Sallan, José A. Ortiz, Josep M. Bergadà, Daniel Garcia, Lluí Gil, Jordi Font, Pep Simó, Pilar Serrano, Mercedes Jiménez, Carlos Rio i José Luis Melgosa, ha rebut la **distinció Vicens Vives a la Qualitat Docent Universitària**, atorgada per la Generalitat de Catalunya.

La **Unitat de Mecanització Agrària** del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, dirigida per Emilio Gil, ha rebut el **premi Agricultura Sostenible**, atorgat per La Tribuna i Syngenta, per la intensa i fructífera tasca en la divulgació i formació de bones pràctiques agrícoles.

Esports

Campionats esportius universitaris d'Espanya

Aida Bertran, estudiant de la FIB, ha guanyat en natació la **medalla d'or en 800 metres lliures** i la **medalla d'argent en 400 metres lliures**.

Clara Enciso, estudiant de l'ETSECCPB, ha guanyat la **medalla de bronze en la categoria de floret d'esgrima**.

Bàrbara Ojeda, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat la **medalla d'argent en la categoria de floret d'esgrima**.

Mar Vico, estudiant de l'ETSEIB, ha guanyat la **medalla de bronze en salt d'alçada**.

Mario Viñas, estudiant de l'ESEIAAT, ha guanyat la **medalla de bronze dels 10 km marxa**.

Premis 2017

20è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

Premi a la trajectòria docent

M. Àngels Puigví Burniol, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona.

Premi a la iniciativa docent

Projecte **Aprenentatge Servei en l'àmbit de l'optometria, del Centre Universitari de la Visió**, de Joan Gispets, Montserrat Augé, Rosa Borràs, Marina Castañé, Víctor García, Marta Lupón, Juan Antonio Martínez, Juan Carlos Ondategui, Mireia Pacheco, Elvira Peris, Lluïsa Quevedo, Eulàlia Sánchez, Carme Seres, María Consuelo Varón i Núria Vila, amb la col·laboració de professorat i degans i deganes anteriors de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa.

6è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària, convocat pel Consell Social

Projectes premiats

Mail to ticket, del Programa Nexus24 amb la col·laboració de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, el Servei de Comunicació, la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de Camins, el Servei PRISMA, el Departament d'Arquitectura de Computadors i el Servei de Personal.

Qualitat en xarxa a la UPC, del Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat.

Aplicació per a la gestió de les convocatòries de beques INIREC i d'aprenentatge, del Servei de Personal.

Menció especial

GeoCommons. La UPC en el territori, del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius.

11è Premi UPC a la Valorització de la Recerca, convocat pel Consell Social

Premi al millor projecte de transferència de tecnologia

Open Overlay Router, del grup Sistemes de Comunicacions de Banda Ampla, format per Albert Cabellos, Albert López, Jordi Pallissé, Alberto Rodríguez, Florín Coras i Lorand Jakab.

Menció especial

Bulk Acoustic Wavy Modeling, del grup Components and Systems for Communications Research Group (CSC), format per Carlos Collado, Jordi Mateu, Alberto Huetes i Eduard Rocas.

Premi a la millor patent per la seva aplicació al mercat

Estructura flotante de hormigón prefabricado para soporte de aerogenerador, de Climent Molins.

Premi a la millor empresa de base tecnològica o spin-off

Beamagine, SL, del Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO).

14è Premi del Concurs de la Carpeta UPC, convocat per la UPC

Puja-hi, d'Alberto Sancho Montagut, de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona.

18è 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:

Disc solar Stirling. Estudi i construcció, de Guillem Gutiérrez Gabarrell, estudiant de l'Institut Manel de Montsuar, Lleida, i tutoritzat per Montserrat Guàrdia Serra.

Premi al millor projecte de cicles formatius de grau superior a:

Interespacios urbanos. Casa fábrica Ribas i Aimar, de Cristina Sobrado Romero, estudiant de l'Escola d'Art Massana, Barcelona, i tutoritzat per Marte Ferré.

Categoria de treball finalista a:

Un petit ecosistema. Creació d'un hort urbà, de Emma Calvo Balcells, estudiant de l'Institut Joan Brudieu, La Seu d'Urgell, i tutoritzat per Marta Gràcia Bonjorn.

Premi Ciencia en Acción a:

Construcció i edició d'una pròtesi de mà amb una impressora 3D, d'Adriana Campoy Millán i Màxim Montero Carreras, estudiants de l'Escola Pia de Mataró, Mataró, i tutoritzats per David Cambray Pla.



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Campus d'Excel·lència Internacional