

UPC:

Acte d'inauguració
del curs acadèmic 2015-2016



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

Programa de l'acte

Cant d'entrada. *Siyahamba*,

tradicional zulu, adaptació de Stephen P. Barnicle.

Obertura

Sr. Enric Fossas Colet, rector.

Introducció a la Memòria del curs 2014-2015

Sr. José M. Sallán Leyes, secretari general.

Lliurament de premis i reconeixements

Reconeixement als guardonats durant l'any 2014.

Intervenció musical. *Smile*,

de Charles Chaplin, adaptació de Joan Domingo.

18è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària,

convocat pel Consell Social.

10è Premi UPC de Valorització de la Recerca,

convocat pel Consell Social.

5è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària,

convocat pel Consell Social.

16è Premi per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de cicles formatius de grau superior,

convocat per la UPC.

Premis extraordinaris de doctorat del curs 2012-2013,

convocats per la UPC.

Intervenció musical. *Good news*,

espiritual, adaptació de Wolfgang Kelber.

Llicó inaugural del curs acadèmic,

The good teacher explains, the superior teacher demonstrates, the excellent teacher inspires.

Sr. Jin Akiyama, professor de la Tokyo University of Science.

Intervenció musical. *Senyor, Sant Jordi*,

lletra de Salvador Espriu, música de Francesc Vila.

Parlaments

Sr. Ramon Carbonell Santacana

President del Consell Social

Sr. Antoni Castellà Clavé

Secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya

Sr. Enric Fossas Colet

Rector

***Gaudeamus igitur*,**

himne universitari, adaptació 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,
vivat professores,
vivat membrum quodlibet,
vivant membra quaelibet,
semper sint in flore.

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

Lliurament de premis i reconeixements

Guardonats l'any 2014

PDI	6
Estudiantat de doctorat	12
Estudiantat de grau i màster	13
Unitats / Grups	14
Esports	16

Premis 2015

18è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària	17
10è Premi UPC de Valorització de la Recerca	17
5è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària	17
16è Premi UPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de cicles formatius de grau superior	17

Premis extraordinaris de doctorat del curs acadèmic 2012-2013	18
--	-----------

Guardonats l'any 2014

PDI

Antonio Acín, de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), ha obtingut el **Consolidator ERC Grant “Quantum information theory with Black boxes” (QITBOX)**, atorgat pel European Research Council.

Santiago Alférez, José Rodellar, Magda Ruiz i Luis Mújica, del Departament de Matemàtica Aplicada III a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB), juntament amb Anna Merino, de l'Hospital Clínic de Barcelona, han obtingut el **MIHealth Innovation Award 2014** en la categoria de Tecnologia, pel projecte “Cellsimatic: una eina diagnòstica de classificació automàtica de cèl·lules sanguínies de malalties hematològiques basada en l'anàlisi d'imatges de microscopi”.

Eduardo Alonso, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica va ser escollit per la **British Geotechnical Association per dictar la 2014 Touring Lecture**, sobre “Fast landslides”, a les universitats de Sheffield, Manchester i New Castle (Regne Unit).

Eduardo Alonso, Antonio Gens i Núria Mercè Pinyol, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica, van rebre la **2014 Geotechnical Research Medal**, atorgada per la Institution of Civil Engineers (Regne Unit), per l'article “*Compacted soil behaviour: Initial state, microstructure and constitutive modelling*”, publicat a la revista *Geotechnique*. La medalla s'atorga anualment als autors de la millor contribució en el camp de la investigació en enginyeria geotècnica publicada per l'ICE.

Luis Alonso, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, ha obtingut el **Best Demo Runner-up Award** en el 33rd Annual IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2014), celebrada a Toronto, Canadà, pel treball “Demonstrating Low-Power Distributed Queuing for Active RFID Communications At 433 MHz”, realitzat conjuntament amb Pere Tuset-Peiro i Xavier Vilajosana-Guillen, de la UOC, i amb Francisco Vázquez-Gallego i Jesús Alonso-Zarate, del Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC). El professor **Luis Alonso** ha obtingut també el **Best Paper Award** en el Symposium on Selected Areas in Communications, GLOBECOM 2014, Austin, Texas, EUA, pel treball “Sharing the Small Cells for Energy Efficient Networking: How much does it cost?”, realitzat conjuntament amb Alexandra Bousia, Elli Kartsakli, Angelos Antonopoulos i Christos Verikoukis del CTTC, i el Best Demo Award a l'IEEE 19th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD 2014), a Atenes, Grècia, pel treball “An Energy Efficient Protocol Architecture for m-Health Systems”, realitzat conjuntament amb Stefano Tennina (WEST), Marco Di Renzo (CNRS), Elli Kartsakli, Fabio Graziosi (WEST), A. S. Lalos i P. V. Mekikis.

Josep Amat, professor emèrit de la UPC i del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, va rebre el **premi Manel Xifra i Boada**, en la seva novena edició, per “la transmissió del coneixement científic-tècnic”, el 6 de juny de 2014, atorgat per Comexi Group i el Col·legi d'Enginyers Tècnics de Girona.

El professor Amat va ser reconegut com a Col·legiat d'Honor pel Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica de Catalunya

(COEINF). Aquest reconeixement és per a persones que han desenvolupat, almenys durant 25 anys, una tasca professional rellevant i públicament reconeguda en l'àmbit de l'enginyeria informàtica. **Josep Amat** ha estat un dels seleccionats per aparèixer en el llibre *Aportacions catalanes universals*, dirigit per la Fundació Occitano-Catalana, per la seva contribució a la identificació del senyal del radar en l'entorn marí. El llibre, editat per Pagès Editors, fa un recull de les aportacions amb impacte que s'ha fet a Catalunya.

Andreu Arriola del Departament de Projectes Arquitectònics a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), juntament amb Carme Fiol Costa, ha obtingut el **primer premi i adjudicació del projecte de transformació urbana i paisatge de la Neugestaltung Wagramerstrasse**, atorgat per la ciutat de Viena, Wienstadt.

Santiago Badia, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha rebut el **premi ICREA Acadèmia 2014**, atorgat per la Generalitat de Catalunya.

Joaquín Bautista-Valhondo, del Departament d'Organització d'Empreses a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), va ingressar, com a **acadèmic numerari de la secció 5a, Ciències Tecnològiques, a la Reial Acadèmia de Doctors**.

Joaquim Blesa, Pedro Jiménez, Damiano Rotondo, Fatiha Nejari i Vicenç Puig, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a l'Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET) i a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT), han obtingut el **segon premi de The Competition on Wind Farm Fault Accomodation**, pel treball “Fault Diagnosis of a Wind Farm using Interval Parity Equations”, atorgat per l'Aalborg University, kk-electronic i MathWorks, en el 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control.

Jordi Boronat, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear, ha estat escollit **Fellow de l'American Physical Society**, Divisió de Física Computacional, en la convocatòria de 2014, amb la citació “For his development and implementation of high-order imaginary-time propagators in Diffusion and Path Integral Monte Carlo simulations and for their use for the accurate determination of equation of state of quantum fluids and dilute Fermi gases in various geometries and in the BEC-BCS crossover regime”.

Sergio Busquets, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'ETSEIB, ha obtingut l'**accèssit al Premi Agustín de Betancourt y Molina**, atorgat per la Real Academia de Ingeniería i la Fundación Pro Rebus Academiae, pel desenvolupament de noves topologies, modulacions i controls de convertidors de potència multinivell.

Juan Alfonso Cebrián, del Departament d'Organització d'Empreses a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), va ser nomenat i va ingressar com a **acadèmic numerari de la Reial Acadèmia de Doctors**, on li van imposar la Medalla Acadèmica com a reconeixement de la seva tasca acadèmica i investigadora. **Juan Alfonso Cebrián** va rebre també la Medalla al Mérito de la Hermandad de Amigos de la Guardia Civil, com a reconeixement a la seva trajectòria personal.

Enrique Corbat, del Departament de Construccions Arquitectòniques I a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Vallès (ETSAV), juntament amb els alumnes de l'assignatura optativa Arquitectura Bioclimàtica, de la qual és coordinador, ha guanyat el **1r premi del Concurs ISOVER Multi Comfort House**, que se celebra cada any a Madrid i en el qual participen les escoles d'arquitectura de tot l'Estat espanyol.

Jordi Cortadella, del Departament de Ciències de la Computació, ha estat nomenat **Fellow de l'IEEE** per les seves contribucions sobre circuits asíncrons i elàstics.

Darrick Chang, de l'ICFO, ha obtingut l'**Starting ERC Grant “Frontiers of quantum atom-light interactions” (FoQAL)**, atorgat pel European Research Council.

Jaime J. Ferrer, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, ha obtingut el **Europe 40 Under 40**, en reconeixement “to this year’s most promising and emerging design talent in Europe for 2014”, atorgat pel European Centre for Architecture Art Design and Urban Studies and The Chicago Athenaeum.

L'article “A stronger null hypothesis for crossing dependencies”, de **Ramon Ferrer**, del Departament de Ciències de la Computació a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), ha estat seleccionat pels editors de *Europhysics Letters* per ser **inclòs en l'exclusiva llista Highlights of 2014 Collection**.

Mario García, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, ha obtingut el **Best Paper Award** a la 6th International Conference on Mobile Networks and Management (MONAMI 2014), atorgat per la European Alliance for Innovation, pel treball “A Traffic Aware Energy Saving Scheme for Multicarrier HSPA+”, realitzat conjuntament amb Maliha Jada i Jyri Hämäläinen, de la Universitat d'Aalto (Finlàndia).

Antonio Gens, del Departament d'Enginyeria Geotècnica, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB, va ser nomenat **doctor honoris causa per la Universitat de Grenoble-Joseph Fourier**, en reconeixement dels seus mèrits científics i les seves aportacions a l'estudi de fenòmens acoblats en geomecànica. **El professor Gens** ha rebut també la Medalla d'Honor del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Oriol Gomis-Bellmunt, del Departament d'Enginyeria Elèctrica a l'ETSEIB i membre del CITCEA-UPC, ha obtingut el **Premio Juan López de Peñalver**, de la Real Academia de Ingeniería, per les seves aportacions al desenvolupament elèctric de parcs eòlics marins i sistemes de transmissió a la costa, amb especial èmfasi en el desenvolupament de la tecnologia HVDC en sistemes multiterminal.

Alberto González, de l'ICFO, ha obtingut el **NanoNatMol Prize**, per la millor PHD thesis 2013, titulada “Optical Antennas Control Light Emission”, atorgat pel Grupo NanoNatMol de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) i la Real Sociedad Española de Física (RSEF).

Antonio González, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, ha obtingut la **distinció IEEE Fellow** “for contributions to the design of energy-efficient and resilient processor architectures”.

Pere Grima, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa a l'ETSEIB, ha obtingut el **premi Greenfield Challenge**, atorgat per la European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS), en reconeixement a la seva tasca de divulgació de l'estadística.

Josep M. Guerrero, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, ha obtingut el **premi Highly Cited Researcher** de Thomson Reuters. **Josep M. Guerrero** ha estat elevat a **Fellow de l'IEEE** per les seves contribucions en l'àmbit dels sistemes distribuïts de potència i les microxarxes.

Javier Hernando, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut el **premi al millor sistema CCTV de l'any** pel producte BioFinder, de la *spin-off* de la UPC Herta Security, atorgat per IFSEC's Security & Fire Excellence Awards 2014.

Frank Koppens, de l'ICFO, ha obtingut el **Proof of Concept “Novel ultrasensitive imaging sensors based on graphene-quantum dot hybrid technology” (GraQuaDot)**, atorgat pel European Research Council.

Miguel Angel Lagunas, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, ha estat nomenat **Fellow de la European Signal Processing (EURASIP)** per “For contributions in Multi-Antenna Array Processing for Satellite Systems”.

Cristina Lavilla, del Departament d'Enginyeria Química a l'ETSEIB, ha obtingut el **Primer Premi a la Millor Tesi Doctoral**, per la tesi titulada “Bio-based polyesters from cyclic monomers derived from carbohydrates”, atorgat pel Grup Especialitzat de Polímers (GEP) de la Reial Societat Espanyola de Química i Física (RSEFQ).

Maciej Lewenstein, de l'ICFO, ha obtingut l'**Advanced ERC Grant** pel seu projecte “Open Systems revisited: From Brownian motion to quantum simulators” (OSYRIS), atorgat pel European Research Council.

Jordi Llorca, de l'Institut de Tècniques Energètiques (INTE), juntament amb investigadors de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) i de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM), ha obtingut el **2nd Best Paper Award** per l'article “Fabrication and characterization of a micro-reformer unit fully integrated in silicon for ethanol conversion”, atorgat per The American Ceramic Society.

Carlos Marmolejo, del Departament de Construccions Arquitectòniques I a l'ETSAB, ha rebut del Comitè Científic de la International Union of Architects **dos premis**, pels treballs “*New ways of life: Is polycentrism tackling dispersal in Mediterranean metropolises?*” i “*New tools for inclusive planning: applying conjoint analysis in urban design*”, presentats al 24è Congrés Mundial d'Arquitectura, celebrat a Tòquio.

Olga Mavrouli, del grup EnGeoModels - Monitoratge i Modelització en Enginyeria Geològica, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica, ha obtingut l'**Ayuda Fundación BBVA a Investigadores, Innovadores y Creadores Culturales**, pel projecte “Modelos para la Cuantificación del Peligro y de la Vulnerabilidad para la Evaluación del Riesgo por Desprendimientos Rocosos”, atorgat per la Fundación BBVA.

Benet Meca i **Fco. Javier Garcia**, ambdós professors del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II a l'EPSEB i del GREIP (Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni), han obtingut la **Menció “Juan Manuel Raya”** pels treballs presentats a l'exposició EDIGRÀFICA, dintre del XII Congrés Internacional d'Expressió Gràfica Aplicada a l'Edificació (APEGA), que va tenir lloc a Madrid durant el mes de novembre de 2014.

Manel Medina, de l'esCERT-inLab-UPC, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, i l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), ha obtingut el **guardó de la revista Seguridad Informática y Comunicaciones**, en reconeixement de la seva tasca com a pioner de la seguretat informàtica i a la xarxa Internet.

Ernest Mendoza, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear, i **Jordi Llorca**, de l'INTE, han obtingut el **Premi de l'Associació Espanyola de Business Angels** a l'empresa *spin-off* més atractiva del 2014.

Hector Mendoza, del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I, i **Mara Gabriela Partida**, del Departament de Projectes Arquitectònics, han obtingut el **premi d'Arquitectura Internacional**, categoria Projecte de Concurs, atorgat pel Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España, pel seu projecte per a l'extensió del museu Gösta Serlachius a Mänttä, Finlàndia. Aquesta obra ha guanyat també el **1r. Premi d'Arquitectura Finlandesa**, atorgat pel Consell Finlandès de la Constucció en Fusta, PUUIINFO, i el **Merit Award**, categoria Internacional, dels Wood Design Awards 2014, atorgat pel Consell Canadenc de Construcció en Fusta. En aquest projecte guanyador hi ha participat l'arquitecte Boris Bezan.

Josep Miàs, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, ha estat guardonat amb la **Menció Honorable** en el concurs internacional per a la realització del Kinmen Passenger Service Center (Taiwan), concedit pel Govern de Kinmen. **Josep Miàs** ha estat també **seleccionat per al European Union Prize for Contemporary Architecture Mies Van der Rohe Award 2014**, pel projecte Can Zariquiey - Comunitat Terapèutica d'Arenys. Aquest projecte també va ser seleccionat per ser exhibit en la Biennal de Venècia 2014.

Daniel Montesinos-Miracle, **Samuel Galceran-Arellano** i **Joan Bergas-Jané**, del CITCEA-UPC, han obtingut un **Second Prize Paper Award** de la revista IEEE Transactions on Power Electronics, atorgat per la IEEE Power Electronics Society, per l'article titulat "Design and control of a modular multilevel DC/DC converter for regenerative applications".

Francesc Moreno, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, va rebre un **Outstanding Reviewer Award** com a revisor de la International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 2014.

Santiago Ordás, del Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques a la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB), ha estat distingit amb una **Menció Especial Honorífica** per la Dirección General de la Policía, per la seva tasca docent i de recerca en el camp de la protecció marítima.

Núria M Pinyol, **Eduardo Alonso**, **Jordi Corominas** i **José Moya**, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica, han obtingut el **Best Paper Award** atorgat per l'International Consortium on Landslides, per l'article titulat "*Canelles landslides: modelling rapid drawdown and fast potential sliding*", publicat a la revista *Landslides*.

Carles Puente, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'EET, ha estat **nominat al "European Inventor Award 2014"**, que atorga la European Patent Office. El professor Puente va estar també guardonat a la 20a Nit de les Telecomunicacions i la Informàtica, amb el **Premi Salvà i Campillo** a la personalitat destacada del 2014.

Romain Quidant, de l'ICFO, ha obtingut el **Premi Nacional de Recerca al Talent Jove**, atorgat per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), amb el suport de la Generalitat de Catalunya.

Antoni Roca, del Departament de Matemàtica I a l'ETSEIB, membre del Centre de Recerca per a la Història de la Tècnica, ha estat escollit **membre de l'Institut d'Estudis Catalans**.

Jaime Rodrigo, professor del Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques a l'FNB, ha estat nomenat **acadèmic numerari de la Reial Acadèmia de Doctors**, per la seva trajectòria acadèmica, científica. En el seu acte de nomenament va presentar la ponència titulada "Hacia una teoría general de la Seguridad Marítima".

José Adrián Rodríguez, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, ha obtingut el **primer premi del concurs internacional Flight Quest 2**, convocat per l'empresa General Electric, en col·laboració amb Alaska Airlines i Kaggle, per fomentar el desenvolupament d'algorismes que ajudin a fer més eficients les rutes dels vols de les companyies aèries.

Roser Romero, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia a l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), ha obtingut el **guardó "Amic del Formatge"**, que atorga l'Ajuntament de la Seu d'Urgell en el marc de la Fira de Formatges Artesans del Pirineu (18-19 octubre 2014), en reconeixement a la seva tasca de recerca acadèmica i catalogació de formatges artesans catalans, per la dedicació i estima mostrades als formatges del Pirineu, per haver fet escola i per la col·laboració inestimable amb la Fira de Formatges Artesans del Pirineu durant els seus 20 anys de vida.

Adrià Rovira, **José Miguel Juan** i **Jaume Sanz**, del grup d'Astronomia i Geomàtica de la UPC, han obtingut el **Best Presentation Award** pel treball "A Real-time World-wide Ionospheric Model for Single and Multi-frequency Precise Navigation", presentat al 27th International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS+ 2014) a Tampa, Florida, setembre de 2014. **Adrià Rovira**, doctorand del grup d'Astronomia i Geomàtica de la UPC, ha obtingut l'**Outstanding Student Poster Award**, pel treball "Fast-PPP assessment in European and equatorial region near the Solar Cycle maximum", presentat a la European Geosciences Union General Assembly 2014 a Viena.

Albert Samà, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, ha obtingut el **Premi Marc Esteve** a la millor tesi en Intel·ligència Artificial 2014, atorgat per l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA).

Pere Santamaria, del Departament de Construccions Arquitectòniques I a l'ETSAB, ha obtingut el **Premi Antoni Esteve (Premis Lacetània 2014)** pel treball de recerca: "Anàlisi urbanística, constructiva i energètica dels edificis del casc antic de Manresa". **Pere Santamaria** ha obtingut també el **1r premi del concurs d'idees per a la reforma i ampliació de la Biblioteca Montserrat Roig** a Sant Feliu de Llobregat.

Ramon Sastre, del Departament de Construccions Arquitectòniques I a l'ETSAV, ha obtingut el **Guardó "Anells de Fusta"**, en la seva XVII edició, en la categoria de Recerca, Formació i Divulgació.

Juan M. Soriano, del Departament d'Organització d'Empreses a l'EPSEB, ha estat elegit **membre numerari de la Reial Acadèmia de Doctors**.

Francesc Soriguera, del Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori, ha estat **finalista de l'ITF-OECD Young Researcher of the Year Award de l'any 2014** amb l'article "On the Value of Highway Travel Time Information Systems", atorgat per l'International Transport Forum (OECD) a joves investigadors.

Leticia Tarruell, de l'CFO, ha obtingut el **premi L'Oréal-Unesco for Women in Science** pel projecte "Artificial materials with cold atoms", atorgat pel programa nacional L'Oréal-Unesco "for women in science", amb l'aval de la Secretaria de Estado de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad. **Leticia Tarruell** ha obtingut també el premi BBVA Foundation grant to researchers, innovators and cultural creators.

Mateo Valero, del Departament d'Arquitectura de Computadors i director del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), ha estat **nomenat Colegiado de Honor del COEINF (Colegio Oficial de la Ingeniería Informática)**. **Mateo Valero** ha rebut també el **premi d'honor de la 19a nit de les Telecomunicacions i la Informàtica**, atorgat per l'Associació Catalana d'Enginyers de Telecomunicació i el Col·legi Oficial d'Enginyers en Informàtica de Catalunya.

Estudiantat de doctorat

Hugo Badia, del Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori a l'ETSECCPB, ha estat **finalista de l'ITF-OECD Young Researcher of the year Award de l'any 2014**, per l'article "Competitive transit network design in cities with radial street patterns", atorgat per l'International Transport Forum (OECD) a joves investigadors.

Oriol Bohigas, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial de Barcelona (IRI), ha obtingut el **Premi Nacional a la Millor Tesi Doctoral de Robòtica de 2013**, per la tesi titulada "Numerical computation and avoidance of manipulator singularities", atorgat pel Comité Español de Automática (CEA). Igualment, **Anais Garrell** i **Carlos Rosales**, ambdós també de l'IRI, van obtenir el **1r. i 2n. Accèssit**, respectivament, per les tesis "Cooperativa social robots Accompanying guiding-interacting with people" i "Grasp Planning under Task-specific Contact Constraints".

Clara Corbella, del Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient (GEMMA), ha obtingut el **premi per a estudiants de la Societat Catalana de Tecnologia**, pel treball "Emissió de gasos d'efecte hivernacle en aiguamolls construïts: adaptació del mètode de la cambra estàtica i mesura en funció del règim hidràulic i de la presència de plantes".

Ariadna Giné, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, va obtenir un **accèssit al Premi Claudi Barberà** com a autora juntament amb M. López-Gómez, M. D. Vela, C. Ornat, M. Talavera, S. Verdejo-Lucas i F. J. Sorribas de la comunicació "Requeriments tèrmics, dinàmica de població i pèrdues de producció de Meloidogynespp. en cogombre", presentada en el marc de la XI Jornada sobre Protecció Vegetal, organitzada per la Institució Catalana d'Estudis Agraris (ICEA) i l'Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació (ACCA).

Luis Oliva-Felipe, del grup de recerca Knowledge Engineering and Machine Learning (KEMLg), adscrit al Departament de Ciències de la Computació, ha obtingut el **primer premi en el 3 Minutes Thesis (T3M)**, pel projecte "Social Institutions Dynamics in the Tragedy of the Commons", atorgat per la Xarxa Temàtica per l'Avanç i Transferència de la Intel·ligència Artificial Aplicada (ATICA).

Xavier Oriol, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació, dirigit per Ernest Teniente i amb la col·laboració d'Albert Tort, investigador a SOGETI, han obtingut el **Best Student Paper Award** al congrés ER 2014, per l'article "Fixing Up Non-executable Operations in UML/OCL Conceptual Schemas".

Mariana Palumbo, del Departament de Física Aplicada, **Marta Doménech**, del Departament de Projectes Arquitectònics, i David Lopez, de la Universitat ETH de Zuric, han obtingut el **premi Beyond - The next boundaries of construction**, pel projecte "Bricktopia", atorgat per l'IAAC, FABLAB and Beyond Building Barcelona-Construmat. Aquest projecte ha obtingut també el premi AJAC en la categoria de disseny d'interiors / arquitectura efímera / mobiliari, que atorga el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.

Carlos J. Rosales, del programa Automatització Avançada i Robòtica, amb tesi dirigit per Lluís Ros Giralt, de l'IRI-CSIC, i **Raúl Suárez**, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC) han obtingut el **segon accèssit del premi a la millor tesi doctoral en Robòtica llegida el 2013**, atorgat pel Comité Español de Automática, amb el patrocini de ROBOTNIK.

Roger Samsó, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental, dins del grup de recerca d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient (GEMMA), va guanyar el **premi Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya 2014**, modalitat Recerca, Innovació i Desenvolupament, per la seva tesi doctoral "Models de simulació numèrica aplicats a sistemes de depuració d'aigües".

Roger Señís, del programa de doctorat de Tecnologia de l'Arquitectura, l'Edificació i l'Urbanisme, ha rebut el **premi menció especial de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)** per la temàtica de la seva tesi doctoral en l'àmbit de les estructures arquitectòniques, dirigida per Ramon Sastre i Robert Brufau.

Estudiantat de grau i màster

Ferran Alet i **Ángel García**, del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), i **Dario Nieuwenhuis**, de la FIB, han guanyat el **Concurs de Programació SWERC 2014**, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Ramiro Chiriotti i **Carla Compte**, de l'ETSAB, han guanyat el **concurs de PFC de Arquitectura ASEMAS 2014 (1a edició)** amb el projecte "Esco, un pueblo con futuro", un projecte d'RE (construir, repoblar, rehabilitar, reestructurar, repensar, revivre...) per la concreció de la idea, valor social i de recuperació del patrimoni arquitectònic i l'essència rural, sensibilitat amb la implantació en un entorn de valor ambiental i acurat desenvolupament constructiu.

Darío de la Fuente, **Enrique Jiménez** i **Rafael López**, del CFIS, han guanyat una **medalla de bronze en el Concurs de Programació SWERC 2014**, organitzat per l'ACM i l'ICPC.

Martí Floriach, **Álvaro López** i **Oriol Sanjuan**, de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), han guanyat el **1r. Premi en el Concurs Internacional de planificació ràdio de telefonia mòbil 4G**, patrocinat per l'empresa ATDI.

Guillermo Fosalba i **Fermín Moreal**, de l'EET, han estat **finalistes en el concurs ROCA one Day Design Challenge**, per la seva proposta W-CIRCLE, que redissenya lavabos públics portàtils per a espais amb grans concentracions de persones.

Julia Goula, de l'ETSAB, ha obtingut el **guardó ex aequo dels premis AJAC IX 2014** en l'àmbit d'obra no realitzada, pel projecte de fi de carrera "Mahila India - Women Resource Zone, mercat i habitatges a Shaheen Bagh, Delhi, Índia". Mahila India s'emmarca dins del projecte Walking India, desenvolupat per l'associació d'arquitectes Equal Saree en col·laboració amb l'ONG Índia SAPP i la professora Zaida Muxí, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, amb el suport del Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC (CCD).

Carlos Madolell, d'Enginyeria Electrònica i Automàtica a l'EET, ha estat **finalista del programa Yuzz Terrassa (Concurs de talent jove amb idees de base tecnològica)**, que competirà amb la resta de guanyadors dels centres de tota Espanya. El seu projecte, BraiBook, consisteix en un nou sistema de lectura per a invidents. Com a guanyador de la fase local, viatjarà a Silicon Valley a defensar el seu projecte en la fase final i farà una estada de nou mesos en la incubadora/acceleradora d'empreses Kautic.40.

Eric Milesi i **Gerard Orriols**, del CFIS, i **Albert Martínez**, de la FIB, han guanyat una **medalla de plata en el Concurs de Programació SWERC 2014**, organitzat per l'ACM i l'ICPC.

Tania Pinosa i **Jordi Yáñez**, d'Enginyeria de Sistemes Audiovisuals a l'EET, formant l'equip JTeam, juntament amb Carlos Roldan, han guanyat el **primer Datathon Sant Cugat**. Han fet l'app Smart Cugat, una aplicació per a Android que promou el reciclatge a través d'un sistema de punts anomenat CiviPoints. Aquests punts poden ser bescanviats pel ciutadà als comerços de la ciutat.

Jan Robert, del grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte de l'EET, ha guanyat el **II Concurs "Diseña tu Seat"**, convocat per SEAT i la revista *AutoBild*, per definir com serà la cinquena generació del model de cotxe Seat Ibiza.

Antoni Valls, de l'ETSAB, ha obtingut el **guardó ex aequo dels IX Premis dels Joves Arquitectes AJAC** en l'àmbit d'obra no realitzada pel projecte "Estratègies per a la recuperació del barri del Rec d'Igualada. Amb una sabata i una espartenya". **Antoni Valls** ha estat també finalista en el concurs de Proyectos Universitarios de Investigación sobre Intervención del Patrimonio Cultura de la Red PHI España.

Unitats / Grups

L'**Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)** va obtenir la **Medalla del Mèrit Civil**, que atorga l'Ajuntament de Barcelona, en reconeixement a la seva trajectòria formant professionals per millorar els habitatges de la ciutat i la qualitat de vida dels seus habitants.

Hemophotonics, representada per Turgut Durduran, de l'ICFO, ha obtingut el **European Innovation Award** in the "best innovation by a multilateral project, organization or company" pel projecte "A portable diffuse optical neuro-monitor", atorgat per The Photonics Innovation Village.

La European Association for International Education ha **guardonat amb el Bo Gregersen Award for Best Practice** al grup de **directors de Relacions Internacionals de les universitats catalanes**, representat a la UPC per Helena Martínez, pel treball col·laboratiu en xarxa que desenvolupen des de fa més de deu anys.

El grup de recerca **CELBIOTECH**, format per Teresa Vidal, M. Blanca Roncero, Cristina Valls i Oriol Cusola, del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera, ha obtingut el **1r Premi en la categoria Llicència de Patents en el marc del 3r concurs Valortec 2014**, pel projecte "Preparació enzimàtica per a la funcionalització superficial de suports cel·lulòsics", concedit pel Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya. CELBIOTECH va guanyar també el 1r premi al millor pòster pel treball "Coating of laccase-activated phenols for the industrially feasible functionalization of cellulose-based substrates", concedit pel EWLP2014 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp.

CETAQUA (Centre Tecnològic de l'Aigua) ha guanyat el Premi d'Honor de l'edició 2014 Europe & West Asia Regional Awards, en la categoria d'Investigació Aplicada, pel projecte LIFE+ GREENLYSIS. El projecte ha estat liderat per Alexandre Galí.

El **CISOL**, Centre d'Investigació Solar de l'ETSAV, dirigit des de 2003 per Torsten Masseck, del Departament de Construccions Arquitectòniques I a l'ETSAV, ha estat **seleccionat** pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes d'Espanya (CSCAE) com a **únic candidat espanyol al Premi Auguste Perret 2014 a la tecnologia avançada, innovació i implementació d'estructures i materials ecològics i d'alta eficiència energètica**, de la UIA, Unió Internacional d'Arquitectes. Més de 10 anys de projectes innovadors relacionats amb l'energia solar en els edificis reflecteixen la intensa relació entre la docència, la recerca i la innovació interdisciplinàries establerta pel CISOL en el context acadèmic de l'ETSAV (UPC).

Els investigadors **Antonio Rubio, Michael Villamizar, Luis Ferraz, Adrián Peñate-Sánchez, Alberto Sanfeliu** i **Francesc Moreno-Noguer**, de l'IRI, han obtingut el **premi al "mejor paper en Visión por Computador"** de les XXXV Jornadas de Automática de València, pel treball "Estimación monocular y eficiente de la pose usando modelos 3D complejos".

Els investigadors **Joaquim Blesa, Pedro Jiménez** i **Vicenç Puig**, de l'IRI, han obtingut el **2n Premi de la Competition on Wind Farm Fault Accomodation** al 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014), pel treball "Fault Diagnosis of a Wind Farm using Interval Parity Equations", Blesa, J.; Jiménez, P.; Rotondo, D.; Nejjari, F.; Puig, V.

Adrià Soldevila, Julen Cayero, Jean Carlo Salazar, Damiano Rotondo i **Vicenç Puig**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a l'EET i a l'ETSEIAT, han obtingut el **primer premi del Concurso en Ingeniería de Control 2014 "Operación óptima de la planta de los 4 tanques - Categoría B"**, pel treball "Control of a Quadruple Tank Process using a Mixed Economic and Standard MPC", atorgat pel Comité Español de Automática (CEA) en les XXXV Jornadas de Automática.

Un equip d'estudiants de l'ETSAV ha guanyat amb el **projecte Ressò** (un espai autosuficient i sostenible per a la rehabilitació social) el **1r Premi d'Arquitectura**, el **1r Premi d'Innovació** i el **3r Premi d'Urbanisme en la competició internacional universitària Solar Decathlon Europe 2014**. El projecte és una mostra exemplar d'arquitectura de baix cost en un edifici altament eficient en l'ús de l'energia i autosuficient energèticament. Aquest projecte es construirà de forma permanent al barri de Sant Muç de Rubí, on es posarà en funcionament. El projecte Ressò ha guanyat també el "Premi Eurosolar 2014".

Esports

Alex León, personal d'administració i serveis del Centre de Transferència de Tecnologia (CTT), va quedar **2n classificat a la cursa de 22 km** del grup sènior dins la XXIV cursa de muntanya organitzada pel Centre Excursionista de Catalunya.

Campionats esportius universitaris d'Espanya 2014

Marta de la Vega, estudiant de l'EUETIB, ha guanyat la **medalla de bronze de tennis de taula**.

Ludmila Fuster, estudiant de l'ETSAB, ha guanyat la **medalla de plata, cursa d'orientació** (mitja distància).

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

Elia Pascual, estudiant de l'EEI, ha guanyat la **medalla de bronze de javelina**.

Premis 2015

18è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

Premi a la trajectòria docent

Josep Dolz Ripollès, professor del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona.

Premi a la iniciativa docent

Projecte **Concurs de Programació de la UPC: 12 anys d'èxit**, del professor Salvador Roura Ferret, del Departament de Ciències de la Computació.

10è Premi UPC de Valorització de la Recerca

Premi al millor projecte de transferència de tecnologia

Hibridació d'energia i micro-xarxes elèctriques, presentat pel professor Daniel Montesinos del grup de recerca CITCEA (Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments).

Premi a la millor patent per la seva aplicació al mercat

Preparació enzimàtica per a la funcionalització superficial de suports cel·lulòsics, presentat per la professora Teresa Vidal, de CELBIOTECH Grup de recerca en temàtiques relacionades amb l'enginyeria i biotecnologia de materials lignocel·lulòsics i paperers.

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

Subtilis biomaterials, de David Pastorino, vinculada al Grup de Recerca BIBITE, Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits de la UPC.

5è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària, convocat pel Consell Social

Projectes premiats

FUTUR. Portal de la Producció Científica dels Investigadors de la UPC, del Servei de Biblioteques.

Pla d'estalvi energètic, del Grup de treball d'eficiència d'estalvi energètic.

Programa Nexus 24, de Comunitats Col·laboratives.

16è Premi UPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de cicles formatius de grau superior

Premi al millor treball de recerca de batxillerat a:

MOVIMIND: una aplicació real d'una interfície cervell-ordinador, de Joaquim de la Cruz Pagà, estudiant de l'Institut Deltebre, i tutoritzat pel professor Òscar Castell Marcos.

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

Diseño y fabricación de un gato hidráulico con movimiento mecánico, de Juan José Castellanos Arcos, estudiant de l'IES Escola del Treball, i tutoritzat pels professors Javier Rojo, Mar Alonso i Jesús Santos.

Categoria de treball finalista a:

Estudi tècnic i econòmic de la conversió d'un habitatge unifamiliar aïllat convencional en sostenible, de Paula Sorolla Bayod, estudiant de l'IES Institut Jaume I, i tutoritzat per la professora Maria Carme Alemany Farré.

Premi Ciència en Acció a:

Domòtica per a persones discapacitades, d'Ana Andriño Tapias, Andrea García del Cacho i Alba López Campmany, estudiants del centre Sant Gervasi, i tutoritzat pel professor Xavi Valldeoriola Mas.

Premis extraordinaris de Doctorat. curs 2012-2013

Àmbit d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Dr. Iván Álvarez León	Direcció:	Dr. Ricardo Pié Ninot Dr. Manuel Gausa Navarro
Dra. María del Pilar Giraldo Forero	Direcció:	Dr. Jaume Avellaneda Díaz-Grande
Dr. Manuel Alejandro Rivas García	Direcció:	Dr. Heliodoro Piñón Pallarés

Àmbit de Ciències

Dr. Daan Brinks	Direcció:	Dr. Niek Van Hulst
Dr. Alberto González Curto	Direcció:	Dr. Niek Van Hulst
Dr. Raúl Daniel Millán	Direcció:	Dr. Marino Arroyo Balaguer
Dr. Pau Rue Queralt	Direcció:	Dr. Jordi Garcia Ojalvo

Àmbit d'Enginyeria Civil

Dr. Amir Abdollahi Hosnijeh	Direcció:	Dra. Irene Arias Vicente
Dr. José Antonio Lozano Galant	Direcció:	Dr. José Turmo Coderque Dr. Ignacio Javier Payá Zaforteza Dr. Enrique Castillo Ron
Dr. Simone Marras	Direcció:	Dr. Oriol Jorba Casellas Dr. Mariano Vázquez Dr. Santiago Gassó Domingo
Dr. Pablo Pujadas Álvarez	Direcció:	Dr. Antonio Aguado de Cea Dr. Sergio Henrique Pialarissi Cavalaro
Dra. Denise Carina Santos Ferreira	Direcció:	Dr. Rui Manuel Carvalho Marques de Faria Dr. Jesús Miguel Bairan García Dr. Antonio Ricardo Marí Bernat

Àmbit d'Enginyeria de les TIC

Dr. Angelos Antonopoulos	Direcció:	Dr. Christos Verikoukis Dr. Luis Gonzaga Alonso Zárate
Dr. Borja de Balle Pigem	Direcció:	Dr. Jorge Castro Rabal Dr. Ricard Gavaldà Mestre
Dr. Abel Fontserè Recuenco	Direcció:	Dr. Amador Pérez Tomás Dr. Ramon Alcubilla González
Dr. Carlos Hernández Gañán	Direcció:	Dr. José Luis Muñoz Tapia Dr. Oscar Esparza Martín
Dr. Daniel Rodrigo López	Direcció:	Dr. Lluís Jofre Roca
Dr. Marc Ruiz Ramírez	Direcció:	Dr. Luis Domingo Velasco Esteban

Àmbit d'Enginyeria Industrial

Dra. Gloria Andreu Terren	Direcció:	Dra. Teresa Vidal Llúcia
Dr. David Aradilla Zapata	Direcció:	Dr. Francisco Estrany Coda Dr. José Ignacio Iribarren Laco
Dra. Patricia Córdoba Sola	Direcció:	Dr. Xavier Querol Carceller Dra. M. Montserrat Solé Sardans
Dr. Francisco Díaz González	Direcció:	Dr. Andreas Sumper Dr. Oriol Gomis Bellmunt
Dr. José Luis Domínguez García	Direcció:	Dr. Oriol Gomis Bellmunt
Dr. Ahmed Amine Hachicha	Direcció:	Dra. Ivette María Rodríguez Pérez Dr. Asensio Oliva Llana
Dra. Mónica Marlene Rojas Martínez	Direcció:	Dr. Miguel Ángel Mañanas Villanueva
Dr. Pablo Sevilla Sánchez	Direcció:	Dr. Javier Gil Mur Dr. Conrado José Aparicio Bádenas



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Campus d'Excel·lència Internacional