

Guardonats l'any 2012

Unitats, ens i grups de recerca

Promogut per la Càtedra d'Accessibilitat, **la UPC** ha guanyat **l'Accèssit a la II Edició dels Premis Discapnet**, que atorga la Fundación ONCE, per "Actuaciones de infoaccesibilidad para el fomento de la inclusión educativa de las personas con discapacidad".

L'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) ha guanyat la **Menció Especial del Premi Ciutat de Castelldefels**, que atorga l'Ajuntament de Castelldefels, pel seu fort compromís pel que fa a la innovació en l'ensenyament i la qualitat, i la recerca amb la indústria.

El grup **Iniciativa Digital Politècnica, Oficina de Publicacions Acadèmiques Digitals**, ha guanyat els **XV Premios Nacionales de Edición Universitaria**, que atorga la Unión de Editoriales Universitarias Españolas, a la millor edició digital i multimèdia per l'obra *Residuos industriales, sanitarios y agrícolas*, coordinada pel professor Ramon Maria Mujal Rosas, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'Escola d'Enginyeria de Terrassa (ETT). El jurat ha destacat "el caràcter innovador i pedagògic de l'obra". Segons el parer del tribunal, "presenta un contingut interactiu ampli i atractiu i un bon suport bibliogràfic". Han participat en aquest projecte Oriol Boix Aragonès, del Departament d'Enginyeria Elèctrica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB); Xavier Colom Fajula, del Departament d'Enginyeria Química a l'EET, i Marc Marín Genesca, del Departament d'Enginyeria Elèctrica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT).

UPCnet, SL ha guanyat la Menció al **Premi ITworldEdu a la millor solució de tecnologia educativa desenvolupada i aplicada als centres educatius ATENEA**. El premi, que atorga **ITworldEdu**, valora la capacitat d'integració i la solució TIC que suposa aquesta aplicació, que integra diferents eines per donar resposta a diferents necessitats educatives.

GICITED (Grup Interdisciplinari de Ciència i Tecnologia a l'Edificació) ha guanyat el **Premi BaM Bioarquitectura Mediterrània**, que atorga l'Associació BaM COAC, per les Jornades LOW TECH. El premi valora la investigació i la divulgació, en l'àmbit universitari, dels materials naturals i les tecnologies senzilles respectuoses amb el medi, en l'àmbit de la construcció.

El centre específic de recerca **CETpD** (Centre d'Estudis Tecnològics per l'atenció a la Dependència i la Vida Autònoma) ha guanyat l'**AAL Award 2012**, juntament amb el Consorci del projecte HELP "Home-based Empowered living for Parkinson's Disease Patients". El premi es concedeix al millor i més prometedor projecte de l'Àmbit Assisted Living Joint Programme per les seves qualitats d'innovació, un desenvolupament centrat en l'usuari i el seu potencial de mercat.

La fundació privada **CETAqua**, Centre Tecnològic de l'Aigua, ha rebut diversos premis dels **Project Innovation Awards (PIA) 2012**, atorgats per la International Water Association. El projecte LIFE+BIOCELL "Autosuficiència energètica i reducció de l'empremta ambiental de les plantes depuradores d'aigües residuals mitjançant piles de combustible" ha guanyat el premi d'honor, tant en l'àmbit global com en els àmbits d'Europa i l'Àsia occidental, en la categoria Applied Research. El projecte LIFE+WATER CHANGE "Modelització de recursos hídrics a mitjà i llarg termini com a eina per a la planificació i l'adaptació al canvi global. Aplicació a la conca del riu Llobregat" ha guanyat en la categoria de Planning els premis en els àmbits d'Europa i l'Àsia occidental, i a més ha obtingut el premi d'honor d'àmbit global en la mateixa categoria.

El **Grup de Processament de la Imatge** del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions ha guanyat el **Video Browser Showdown 2012**, que atorga la International Conference on Multimedia Modeling, per GOS (Graphical Object Searcher).

L'Associació de Recerca Tecnològica UPC ecoRacing i el seu cotxe híbrid endollable de competició ecoR2 han obtingut **la Tercera posició a la Formula Hybrid International 2012 i la victòria als Static Events (Engineering Desing a Business Plan Presentation)**. La Formula Hybrid International és una competició per a estudiants i estudiantes d'enginyeria que desenvolupen cotxes de competició, se celebra a New Hampshire (Estats Units) i l'organitza l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) i la SAE (Society of Automotive Engineers). L'ecoR2 ha rebut també el Premi a l'Emprenedoria 2011-2012, que atorga l'Associació d'Amics i Antics Alumnes de l'ETSEIAT.

El grup **Research Group Quantum Optics**, liderat pel professor **Morgan Mitchell**, de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), ha guanyat el **Premi Vanguardia de la Ciència**, que atorga el Grup Godó i Catalunya Caixa, pels seus assoliments a trencar l'indestructible límit de Heisenberg.

El grup format per **Gilberto Carbonari, Sergio Henrique Pialarissi Cavalaro i Antonio Aguado de Cea**, del Departament d'Enginyeria de la Construcció a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha guanyat el premi al **millor pòster del 3º Congresso Brasileiro de Túneis e Estruturas Subterrâneas, Seminário Internacional South American Tunnelling SAT 2012**, en reconeixement al treball d'investigació presentat en aquest congrés. El premi l'atorga el Comitê Brasileiro de Túneis.

El grup **CETAqua** (Centre Tecnològic de l'Aigua) ha guanyat el **Project Innovation Awards, Global Honour Awards, Category: Planning Projects**, que atorga l'Associació Internacional de l'Aigua (IWA), pel projecte LIFE+ WATER CHANGE, Medium and long term water resources modelling as a tool for planning and global change adaptation. Application to the Llobregat Basin.

El grup de recerca **Group Optoelectronics**, de l'ICFO, liderat per Valerio Pruneri, ha guanyat el **8è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica 2012**, pel projecte "Desarrollo de un prototipo de Head-Up Display avanzado basado en nanotecnología". El premi l'atorga el Consell Social de la UPC.

El grup **Biophotonics**, de l'ICFO, ha guanyat l'**SPIE Photonics West 2012 Poster Award**, que atorga la Societat Internacional per l'Òptica i la Fotònica al millor pòster.

El **Laboratori del Centre de Medi Ambient** ha guanyat l'**Ecotendències CosmoCaixa 2012. Categoria IDEA**, que atorga l'Obra Social "la Caixa", per Bubble Pure Air, el primer espai mòbil amb aire purificat al 99,995 % lliure de partícules contaminants, agents vírics i al·lèrgics en contínua regeneració.

El grup **Gyrona**, format per **Aleix Alegre, Miguel Bande, Guillem Cervantes, Eric Dalmau, Carlos García, Iker García de Galdiano, Marta Marimon, Ricard Ribatallada, Joan Singla, Albert Vergés i Mònica Vilalta**, estudiants de l'ETSEIAT, ha guanyat l'**Ecotendències CosmoCaixa 2012**, que atorga l'Obra Social "la Caixa", per l'anàlisi i el disseny estructural d'un autogir motoritzat ultralleuger amb capacitat per a dues persones més càrrega extra. L'objectiu principal d'aquest autogir és fer vols turístics per regions costaneres, cosa que representa grans avantatges, com ara el vol a baixes velocitats, una alta visibilitat gràcies al disseny de la cabina, el baix pes o la capacitat d'aterrar i enlairar-se en espais reduïts.

El grup de l'EETAC **WikiSat**, liderat pel professor Joshua Tristanchó, ha guanyat l'**Ecotendències CosmoCaixa 2012: Moure's volant**, que atorga l'Obra Social "la Caixa", pel coet Ilauna. El coet Ilauna és el primer coet espanyol que posa en òrbita satèl·lits petits. El satèl·lit, que només pesa 20 grams, és fabricat per la UPC i té la capacitat de transmetre les

imatges de la ionosfera per a l'augment de la precisió del sistema de posicionament GPS per a l'ús en l'aviació general. La peça clau del projecte és el coet que el posa en òrbita de forma barata i sostenible.

El grup de professors i professores de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) format per **Eduard Alarcón Cot, Ramon Bragós Bardia, Adriano Camps Carmona, Carolina Consolación Segura, Albert Oliveras Vergès, Josep Pegueroles Vallès i Elisa Sayrol Clois** ha obtingut la distinció **Jaume Vicens Vives, com a premi col·lectiu**, pel projecte "Concepció, disseny, implementació i operació de l'itinerari d'assignatures de projectes d'acord amb la iniciativa internacional (CDIO)", desenvolupat a l'ETSETB. El projecte dota els plans d'estudis de grau d'una estructura i una metodologia que apropen l'estudiantat a les necessitats industrials a partir de la concepció, el disseny, la implementació i l'operació de sistemes i productes del món real. El premi l'atorga el Departament d'Economia i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.

PDI

Eduard Alarcón, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'ETSETB, i **Albert Cabellos**, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), han obtingut el **SAMSUNG Global Research Outreach GIFT**, pel seu projecte "Graphene-enabled Wireless Communications", que atorga el SAMSUNG Advanced Institute of Technology.

Maria Alberich Carramiñana, del Departament de Matemàtica Aplicada I i de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI) a l'Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) i al Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS); **Jordi Buendía Bordera**, de l'FME; **Ferran Dachs Cadefau**, del Departament de Matemàtica Aplicada I, a l'FME; **Anna Sabater Montaner**, de l'FME, i **Emilio José Sánchez Díaz**, de l'FME, han obtingut la Menció de Honor de Trabajos de Divulgación Científica del concurs Ciencia en Acción, edició de 2012, pel treball "ImaginaryBCN, matemáticas para todos". El premi l'atorga el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, l'Institut de Ciencias Matemàtiques, la Real Sociedad Española de Física, la Sociedad Geológica de España i la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Marc Alier Forment, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes Informàtics a la FIB, juntament amb **Francisco Garcia Peñalvo, Miguel Angel Conde Gonzalez i Maria José Rodriguez Conde**, han obtingut l'**Antonio Vaquero Award Certificate to the Best paper at SIIE 2012**, per l'article "Percepción de la apertura de los LMS en las ramas educativas y tecnológicas", que atorga la Universitat Oberta de La Salle.

Eduardo Alonso Pérez de Ágreda, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB, **ha dictat la First Heim Lecture**, amb el títol "Deformation analysis of landslides. Progressive failure, thermal interactions and rate effects" a Banff, Canadà, al juny de 2012. El premi l'atorga el Joint Technical Committee 1, comitè científic creat per les tres societats principals en el camp de la geotècnia: la International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, la International Society for Rock Mechanics i la International Association of Engineering Geology.

Esteve Amat Bertran, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada (EEI) ha obtingut el **2012 Intel Early Career Faculty Honor Program Award**, per la seva trajectòria professional, que atorga Intel. El professor Amat també ha obtingut el **Best DCIS Paper Award**, que atorga la XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems.

Santiago Ignacio Badia Rodríguez, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Premio Sema al joven investigador 2012**. L'objectiu del premi és reconèixer la contribució personal del candidat jove en l'àmbit de la creativitat matemàtica, un cop acabada l'etapa formativa de la tesi doctoral. El premi l'atorga la Sociedad Española de Matemática Aplicada.

Enric Batlle Durany, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), ha obtingut el **Premi FAD 2012**. Pensament i Crítica, pel llibre titulat *El jardín de la metrópoli. Del paisaje romántico al espacio libre para una ciudad sostenible*. El premi l'atorga ArquínFAD.

Sandra Bestraten Castells, del Departament de Composició Arquitectònica a l'ETSAB i **Emilio Hormias Laperal**, del Departament de Construccions Arquitectòniques II a l'EPSEB, han obtingut el **guardó dels VIII Premis Joves Arquitectes Ajac —àmbit treballs d'investigació i difusió de l'arquitectura—**, pel treball de l'article i la coordinació del monogràfic "Construcció amb terra", de la revista indexada *Informes de la construcción*, CSIC Instituto Eduardo Torroja. El guardó l'atorga el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.

Josep Bosch Espelta, del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica a l'ETSAB, ha obtingut el premi **Delta'12 Delta de Plata**, per "Perxa per a espais col·lectius MIL U". El premi l'atorga l'Agrupació del Disseny Industrial del Foment de les Arts Decoratives (ADI-FAD).

Xavier Cabré Vilagut, del Departament de Matemàtica Aplicada I a l'ETSEIB, ha estat guardonat com **Fellow of the American Mathematical Society per la trajectòria professional en recerca i exposició de les matemàtiques**. El premi l'atorga l'American Mathematical Society.

Joaquim Casal Fàbrega, del Departament d'Enginyeria Química a l'ETSEIB i del Centre d'Estudis del Risc Tecnològic, ha obtingut la **Medalla Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic**, per la seva trajectòria professional. El premi l'atorga la Generalitat de Catalunya.

Joan Ramon Casas Rius, del Departament d'Enginyeria de la Construcció a l'ETSECCPB, ha obtingut el **2012 IABMAS Senior Prize**, per la seva trajectòria professional. El guardó l'atorga la International Association for Bridge Maintenance and Safety.

Miguel Cervera Ruiz, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'ETSECCPB, ha obtingut la **Distinció Jaume Vicens Vives** a la qualitat universitària-premi a la trajectòria docent, que atorga el Departament d'Economia i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.

Ramon Codina Rovira, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSECCPB i al CIMNE, ha obtingut l'**IACM Fellow** per la seva trajectòria professional. El premi l'atorga la International Association of Computational Mechanics.

Emilio Custodio Gimena, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB i membre de la Fundació Centre Internacional d'Hidrologia Subterrània, ha obtingut el **Formación de Hidrogeólogos en Iberoamérica**, en reconeixement a la seva trajectòria en la formació d'una part important dels professionals docents i investigadors en hidrologia subterrània a Iberoamèrica durant 45 anys. El premi l'atorga l'**Asociación Geohidrológica Mexicana**. El professor Custodio ha obtingut també el **Reconocimiento de trayectoria de participación, apoyo y contribución científica**, que atorga el Club del Agua Subterránea e Instituto Geológico y Minero de España.

Josep Diaz, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics a l'FME, ha estat nomenat **membre de l'Academia Europea**. El professor **Diaz** ha obtingut també el **Premio Nacional José Santesmases a la Trayectoria Profesional en informática** i la **Distinció per a la Recerca**, que atorga la Generalitat de Catalunya.

Carlos Ferrater Lambarri, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, ha rebut el **Premio Nacional de Arquitectura Española** i el Premi **CEMEX** en diferents categories, ambdós pel passeig marítim de la platja de Ponent de Benidorm, i el **1r. premi Porcelanosa**, categoria "Proyectos realizados", per la Casa BF de Castelló. També ha estat **finalista del Premi FAD**, categoria "Vivendes", per un edifici d'habitatges a Abandoibarra (Bilbao). El professor Ferrater ha estat nomenat **membre internacional del Royal Institute of British Architects, fellow of the RIBA**,

i la seva obra Biblioteca de Vilareal va ser seleccionada per representar Espanya a la VIII Bienal Latinoamericana de Arquitectura y Urbanismo.

Luis Ferrero Andreu, del Departament de Projectes d'Enginyeria a l'ETSEIB, ha obtingut el **Premi al Professional de l'any 2012 del Col·legi d'Enginyers Tecnicos Industrials de Barcelona (CETIB) –Trajectòria Professional–**, que atorga el CETIB.

Jaume Figueras Jové i **Antoni Bosch Petit**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a la FIB, han obtingut el **Living Labs Global Award 2012** per Citywalk. Citywalk és un projecte que anima els ciutadans i ciutadanes a caminar per la seva ciutat, descobrir-la i, alhora, mantenir-se en forma, mitjançant la utilització d'un lloc web i una aplicació mòbil. El guardó l'atorga la Living Labs Global.

Xavier Flotats Ripoll, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia a l'ESAB, ha rebut el **Top reviewer award 2012**, atorgat per l'equip editorial de la revista *Waste Management Journal*, en reconeixement a la destacada contribució a la qualitat de la revista.

Albert Folch, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica, ha obtingut el **Premi Alfons Bayó per a joves investigadors**, per la seva trajectòria investigadora. El premi l'atorga la Secció Espanyola de la International Association of Hydrogeologists.

Antonio Gens Solé, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB, ha obtingut la **George Stephenson Gold Medal**, per l'article "Hydromechanical behaviour of a heterogeneous compacted soil: experimental observations and modelling", publicat a la revista *Geotechnique*. El premi l'atorga la Institution of Civil Engineers (ICE) del Regne Unit.

Xavier Gil Mur, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica a l'ETSEIB, ha estat nomenat **president del Research Advisory del Minnesota Dental Research Center for Biomaterials and Biomechanics**.

Maria Pau Ginebra Molins, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica a l'ETSEIB i del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) ha obtingut la **Medalla Narcís Monturiol** pel reconeixement a la trajectòria científica i tecnològica, que atorga Generalitat de Catalunya.

Lluís Jofre i Roca, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha estat escollit **Membre 2012-14 del Comitè de Direcció de l'IEEE Antennas and Propagation Society** (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Gerasimos Konstantatos, de l'ICFO, ha obtingut el **TR35 Spain Prize 2012**, que reconeix a joves investigadors el treball dels quals destaca pel potencial de transformar el món de la tecnologia i els negocis. El premi l'atorga Review.es.

Frank Koppens, de l'ICFO, ha rebut el **World Technology Awards** (categoria Materials), per l'obra més innovadora amb més possibilitats de tenir rellevància a llarg termini. El premi l'atorga la World Technology Network.

Jordi Llorca Piqué, de l'Institut de Tècniques Energètiques (INTE), i **Ernest Mendoza Gómez**, del Centre de Recerca en Nanoenginyeria (CRnE), han obtingut el premi a la **XIII edició dels Premios de la Fundación Altran para la Innovación**, pel millor projecte de recerca útil per al públic general, innovador i amb potencial d'aplicació a curt o mitjà termini de 2012. El projecte s'ha concretat en la seva col·laboració amb la *spin-off* Goldemar Solutions. El premi l'atorga Altran España.

Francisco Javier Llovera Sáez, professor emèrit de la UPC, ha rebut la **Medalla al Treball President Macià 2012**, en reconeixement als seus 47 anys d'exercici professional en l'àmbit de la docència, la recerca i la gestió universitària. El premi l'atorga la Generalitat de Catalunya.

David López Álvarez, Fermín Sánchez Carracedo, Josep Llorenç Cruz Díaz i Agustín Fernández Jiménez, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, han obtingut el premi a la millor ponència presentada a JENUI 2012. El premi l'atorga l'AENUI, Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática.

Adolfo López-Méndez i Josep R. Casas Pla, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, han obtingut el Google Best Paper Award CVMP-2012, per l'article titulat "Can our TV robustly understand our gestures?". El premi l'atorga Google -9th European Conference on Visual Media Production.

M. Rosa Massa Esteve, del Departament de Matemàtica Aplicada I a l'ETSEIB, ha estat nomenada **membre corresponent de la International Academy of the History of Science**, pel reconeixement de les seves contribucions a la història de la ciència i de la tècnica, en particular a la història de les matemàtiques. El guardó l'atorga la International Academy of the History of Science.

Miquel Moretó Planas, del Departament d'Arquitectura de Computadors a l'ETSETB i del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), ha obtingut la **Distinció Fulbright** (Fulbright Award) per estudiar noves jerarquies de memòria basades en la fòtonica de silici integrada (*integrated silicon photonics*) a l'International Computer Science Institute (ICSI), a Berkeley, EUA. El premi l'atorga la Fulbright Commission for Cultural, Educational and Scientific Exchange between the United States of America and Spain.

Fatiha Nejari Akhi-elarab, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a l'ETSEIAT i a l'EET i al Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai; **Damiano Rotondo**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial; **Joaquim Blesa Izquierdo**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a la FIB, i **Vicenç Puig Cayuela**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a l'ETSEIAT i a l'ETSEIB i el Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai, han obtingut el primer lloc de la **Competition on Fault Detection and Fault Tolerant Control for Wind Turbines**, pel treball "Fault Tolerant Control of the wind turbine benchmark using virtual sensors/actuators", seleccionat com la millor solució al problema de control tolerant a fallades per a aerogeneradors. El premi el dóna l'Aalborg University/MathWorks/kk-electronic.

Xavier Oliver Olivella, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSECCPB i del Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), ha obtingut l'**Advanced Grant** (convocatòria de 2012), per la proposta de recerca COMP-DES-MAT: "Advanced tools for computational design of engineering materials". Tracta del desenvolupament de tècniques avançades, utilitzant mètodes de simulació numèrica per ordinador, per dissenyar nous materials per a l'enginyeria creats a mida segons l'ús. Atorga el premi el European Research Council.

Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSECCPB, ha estat nomenat **doctor honoris causa de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA)**. Aquest nomenament és un reconeixement a persones de reconegut prestigi acadèmic i científic.

Rosa Pàmies Vilà i Josep Maria Font Llagunes, del Departament d'Enginyeria Mecànica a l'ETSEIB i del CREB, juntament amb Urbano Lugrís i Javier Cuadrado, han obtingut el **Premio al mejor trabajo de investigación básica en el XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica**, per l'article "Estimación de los parámetros del modelo de contacto pie-suelo en la marcha humana", que atorga l'Asociación Española de Ingeniería Mecánica (AEIM).

Jaume Puigagut, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Premi Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya en la modalitat de Projectes de Recerca, Innovació i Desenvolupament**, per l'aplicació de sistemes bio-electroquímics en aiguamolls construïts per a l'obtenció d'energia renovable durant el tractament d'aigües residuals. El guardó l'atorga la Generalitat de Catalunya.

Ariadna Quattoni, Franco M. Luque, Borja Balle i Xavier Carreras, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics a la FIB i del Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla, han obtingut el **Best Paper Award of EACL 2012**, al millor article de recerca del congrés. El guardó l'atorga el European Chapter of the Association for Computational Linguistics.

Romain Quidant, de l'ICFO, ha obtingut l'**International Commission for Optics Prize 2012**, per "Worldwide recognition to outstanding young researchers". El premi l'atorga la International Commission for Optics.

Alejandro Ramirez Bellido, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB i del BSC-CNS ha obtingut l'**HiPEAC Technology Transfer Award**, pel disseny i desenvolupament del **CARMA kit**, el primer entorn de desenvolupament de software per a plataformes híbrides basades en processadors ARM i acceleradors de càlcul GPU CUDA. El premi és atorgat per la HiPEAC Network of Excellence.

Antoni Ramon Graells, del Departament de Composició Arquitectònica a l'ETSAB, ha obtingut el **Premi Crítica Serra d'Or 2012. Teatre**, a la millor aportació de l'any, pel seu treball de l'**"Observatori de teatres en risc"**. El premi s'atorga en reconeixement als estudis relacionats amb la defensa del patrimoni arquitectònic i la valorització del rol urbà dels teatres de Catalunya i Barcelona en concret. El premi l'atorga la revista *Serra d'Or*.

Pilar Sobrevilla Frisón, del Departament de Matemàtica Aplicada II a la FIB, ha obtingut el **Recognition of Leadership and Service**, pel lideratge i servei a la IEEE-CIS com a General Chair l'any 2010 de l'IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2010). El premi l'atorga la IEEE Computational Intelligence Society.

Joan Manuel Soriano Llobera, del Departament d'Organització d'Empreses a l'EPSEB i del Centre Específic de Recerca per a la Millora i la Innovació de les Empreses, ha obtingut la **Medalla al mèrit policial amb distintiu blanc**. El premi l'atorga el **Consell de Ministres a proposta del Ministeri de l'Interior**, en reconeixement a l'aportació realitzada per la persona distingida en la seva col·laboració intel·lectual amb l'organisme atorgant. El professor **Soriano** ha obtingut també el **Premi Associació Barcelona Salut de Periodisme**, per articles publicats a *El Periódico* i a *El País*, que atorga l'Associació Barcelona Salut.

Francesc Soriguera Martí, del Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori a l'ETSECCPB i del Centre d'Innovació del Transport, juntament amb **Víctor Jodar Plaza**, han obtingut el **II Premio Joven Investigador**, per l'article "Valor de la información del tiempo de viaje por carretera", que atorga el comitè organitzador del X Congreso de Ingeniería del Transporte (Granada, 2012).

César A. Valderrama Angel i José Luis Cortina Pallàs, del Departament d'Enginyeria Química, han obtingut el **Solvay Group Technology-research-procurement Innovations Awards 2012 (Solvay Innovation Trophy)**, per "Solar pond technology as source of renewable energy". El premi l'atorga l'empresa Solvay International Chemical Group.

Mateo Valero Cortés, del Departament d'Arquitectura de Computadors de la FIB, ha estat nomenat **acadèmic corresponent de l'Academia Mexicana de Ciencias**. El senyor Valero, que és també director del BSC-CNS, ha obtingut l'**Advanced Grant** en la categoria de ciències físiques i enginyeria pel seu projecte "Riding on Moore's law" ('Avançar en la llei de Moore'). Aquest projecte proposa iniciar una nova línia en el disseny dels supercomputadors basada en el codisseny de l'arquitectura i l'entorn d'execució de software que permeti superar l'actual estancament de l'eficiència obtinguda en els sistemes computacionals.

Miguel Valero Garcia, del Departament d'Arquitectura de Computadors a l'EETAC, ha obtingut el **Premio AENUI a la Calidad e Innovación Docente 2012**, com a reconeixement a la seva trajectòria. El premi l'atorga l'Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática.

Noelia Cuesta, de l'ICFO, ha guanyat l'**UAM Telefónica Innovation Prize 2012**, per la seva idea de negoci en l'àmbit d'aplicació de mobilitat. El premi l'atorga Telefónica UAM.

Estudiantat de doctorat

Mónica Alcindor Huelva, del Departament de Construccions Arquitectòniques I a l'ETSAB, ha obtingut el **Premio Ibérico sobre Investigación de la Arquitectura Popular**, per la seva tesi doctoral "La rehabilitación limitada. El caso de las intervenciones de adaptación a los criterios de habitabilidad actual de edificaciones rurales construidas con técnicas históricas, aisladas o dentro de pequeños núcleos urbanos del Baix Empordà". El premi l'atorga la Fundación Convento da Orada - Fundación del Colegio de Arquitectos de León - Fundación Antonio Font de Bedoya.

Alberto Alonso González i **Carlos López Martínez**, ambdós del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'EETAC, han obtingut el **First Place Student Paper Award**, pel seu article "Space-Time PolSAR data temporal series processing based on Binary Partition Trees". El premi l'atorga la 9th European Conference on Synthetic Aperture Radar.

Joan Baiges Aznar, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a ETSECCPB i del CIMNE, ha obtingut el **Premio SEMNI 2012**, per la tesi doctoral "The Fixed-Mesh ALE method applied to multiphysics problems using stabilized formulations." El premi l'atorga la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI).

Borja de Balle Pigem, Jorge Castro Rabal i **Ricard Gavalda Mestre**, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics, han obtingut el **Best Student Paper Award**, per l'article de recerca "Bootstrapping and Learning PDFAs in Data Streams". El premi l'atorga l'International Colloquium on Grammatical Inference. L'estudiant Borja de Balle ha obtingut també l'Honorable Mention on the Student Paper Awards per l'article "Spectral Learning of General Weighted Automata via Constrained Matrix Completion", presentat juntament amb el professor Mehryar Mohri, de la New York University. El premi l'atorga la Conference on Neural Information Processing Systems.

Carlos de Vera Piquero, del Departament de Matemàtica Aplicada II a l'FME, ha obtingut un accèssit del **Premi Évariste Galois 2012**, pel treball titulat "Punts racionals en corbes de Shimura sobre cossos quadràtics imaginaris". El premi l'atorga la Societat Catalana de Matemàtiques.

Jordi Delgado Rodríguez, del Departament de Matemàtica Aplicada III a l'FME, ha obtingut un **accèssit del Premi Évariste Galois 2012**, pel treball titulat "Problemes algorísmics en grups lliures per lliure-abelià". El premi l'atorga la Societat Catalana de Matemàtiques.

Shrikanth Ganapathy, del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha obtingut l'**Intel Doctoral Student Honor Programme Award**, per la trajectòria de la seva tesi doctoral. El premi l'atorga l'empresa Intel.

Carmen García Almudéver, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'ETSETB, ha obtingut l'**Intel EU Doctoral Student Honor Programme**. El premi l'atorga l'empresa Intel.

Abel Gargallo-Peiró i **Josep Sarrate**, del Departament de Matemàtica Aplicada II a l'ETSECCPB, han guanyat el **Meshing Maestro Poster Award**, pel seu treball "Defining quality measures for mesh optimization on parameterized CAD surfaces". El premi l'atorga la 21st International Meshing Roundtable.

Ana Jokanovic, Jesús Labarta i José Carlos Sancho, del BSC-CNS, han guanyat el **Best Paper Award**, per "Effective Quality-of-Service Policy for Capacity High-Performance Computing Systems". El premi l'atorga la 14th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC-2012).

José Miguel Laínez Aguirre, del Departament d'Enginyeria Química a l'ETSEIB, ha obtingut l'**Excellence Award in Recognition of Outstanding PhD Thesis on Computer Aided Process Engineering (CAPE)**, per la seva tesi doctoral "Towards Integrated Supply Chain Management for the Enterprise Sustainability", dirigida pels professors Luis Puigjaner i Antonio Espuña, del Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient. El premi l'atorga la European Federation of Chemical Engineering.

Lidia López Cuesta i Xavier Franch Gutiérrez, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes Informàtics, juntament amb **Jordi Marco Gómez**, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics, han obtingut l'**ER 2012 Best Student Paper Award**, per l'article en què es presenta una part del resultat de la investigació de la tesi de la primera autora (Lidia López). El premi l'atorga The Program Committee of the 31st International Conference on Conceptual Modeling.

Anna Ramon Tarragona, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB, va guanyar el **W(H)YDOC PhD Prize 2012**, durant el 4th International Workshop of Young Doctors in Geomechanics (W(H)YDOC 2012), celebrat a París, a l'École des Ponts ParisTech (ENPC). El guardó va ser concedit per la presentació del treball "Crystal growth under bridge foundations", desenvolupat durant la seva tesi doctoral i dirigit pel professor Eduardo Alonso Pérez de Ágreda.

Xavier Ros Oton, del Departament de Matemàtica Aplicada I a l'FME, ha guanyat el **Premi Évariste Galois 2012**, pel treball de fi de màster. El premi l'atorga la Societat Catalana de Matemàtiques

Estudiantat de grau i màster

Ander Lamaison, estudiant del CFIS, ha guanyat la medalla d'or a l'**Olimpíada Internacional de Matemàtiques**; **Arnau Messegué**, del CFIS, i **Ivan Geffner**, de l'FME, la medalla de plata, i **Xavier Fernández-Real, Gerard Neras i Guillem Alsina**, també del CFIS, han guanyat la medalla de bronze. Tots han estat liderats pel professor **José Luis Díaz-Barrero**, del Departament de Matemàtica Aplicada III.

Mario Aragón Moya, Xavier García Torras, Roger Cascante Cirici i David Xaubet Martos, estudiants de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), han guanyat el **Premio TRIA Railway R&D para Jóvenes Ingenieros Ferroviarios**, pels seus projectes de fi de carrera (Ingeniería inversa de las estructuras triangulares y del Talgo I), amb la col·laboració de Talgo. El premi té com a finalitat promoure i reconèixer la recerca i la investigació de joves enginyers ferroviaris. Els tutors han estat els professors Joan Josep Aliau i Pons i Maurici Sivatte Adroer, a més a més del suport d'Alberto García Álvarez i José Luis López Gómez, enginyers del sector ferroviari.

Iuri Aranda López, Joan Casas Cerveró, Miquel Las Heras Campa i Miquel Puig Rais, estudiants de la FIB, han guanyat amb el seu projecte **Uwhisp** els **World Technology Awards 2012**. L'Uwhisp és una eina que permet enviar missatges de veu a través de les xarxes socials. El premi reconeix persones i entitats que duen a terme innovacions que probablement seran clau a llarg termini en el seu camp. El guardó l'atorga The World Technology.

Clara Bayarri Romaña i Iuliia Proskurnia, estudiants de la FIB, han guanyat el **Google Anita Borg**, pel seu expedient acadèmic i per la seva trajectòria. El premi, que atorga l'empresa Google, incentiva les dones en el camp de la informàtica i la tecnologia.

Núria Costa Mirada i Paz Morillo Bosch, del Departament de Matemàtica Aplicada IV a l'ETSETB, han guanyat el **Premi especial commemoratiu del centenari d'Alan Turing, «Premio Turing»**, per la versió reduïda del seu projecte de fi de carrera "Estudi i millora d'esquemes de la clau pública de llindar". El premi fomenta la combinació de docència i investigació en els centres universitaris i afavoreix la incorporació dels joves estudiants en l'àmbit investigador atorgant premis a projectes originals d'investigació científica i tecnològica realitzats per ells mateixos. El premi l'atorga el Ministeri d'Educació, Cultura i Esport.

Zoraida Domènech Castel, estudianta del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica a l'ETSEIAT a l'Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER), ha guanyat el **l'accèssit de la II edició del Premio SOCIEMAT Caja de Ingenieros "Mejor Proyecto Fin de Carrera"**, per "Study of nanocomposite membranes based on reinforced mwcnts pva nanofibers for aeronautical application". Atorga el premi la Sociedad Española de Materiales, SOCIEMAT. Els tutors han estat Núria Salan Ballesteros i Pere Pagès Figueras.

Cristian González Sánchez, Carlos López Rodríguez i Enric Fradera Ortuño, estudiants de la FIB, han guanyat la **CICD Startup Competition**, que atorga l'empresa DIGITAL VASCA, SL, pel seu suport i foment a l'emprenedoria d'àmbit nacional i internacional.

Sergio Jiménez Feijóo, David Rincón Rivera i Frederic Raspall Chaure, del Departament d'Enginyeria Telemàtica a l'EETAC i de la Fundació I2CAT, han guanyat el premi **Iniciativa Ecotendències**, pel projecte **Moure Informació, primavera 2012**, que presenta Internet com a eina per reduir l'impacte ambiental. Atorga el premi l'Obra Social "la Caixa".

Sergi Mateo Bellido i Christian Blum, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics a la FIB, han guanyat el **1r premi de la categoria d'Enginyeria i Arquitectura del Certamen Universitario Arquímedes 2012**, pel seu projecte de fi de carrera "Resolución del problema mínimo rooted arborescente mediante Ant Colony Optimization". El premi l'atorga el Ministeri d'Educació, Cultura i Esport.

Pol Mauri, Félix Miravé i Àlex Alvarez, estudiants del CFIS, van quedar **campions** (medalla d'or) **del concurs de programació SWERC 2012**, organitzat per l'Association for Computing Machinery i l'International Collegiate Programming Contest.

Ferran Alet i Dario Nieuwenhuis, estudiants del CFIS, i **Iván Geffner**, estudiant de l'FME, van quedar **subcampions** (medalla d'or) **en el concurs de programació SWERC 2012**, organitzat per l'Association for Computing Machinery i l'Internacional Collegiate Programming Contest.

Jordi Planadecursach Soler i Ernesto González Pérez, estudiants de la FIB, han guanyat el premi **EmprendedorXXIDigital**. El premi dóna suport a la creació d'empreses en l'àmbit de les tecnologies digitals a Espanya. Aquesta iniciativa és promoguda per "la Caixa", Microsoft, Osborne Clarke, el Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya, Barcelona Activa, Barcelona Digital Centre Tecnològic, Microsoft i PIMEC.

David García Amorena, Víctor Alcahud Guim i Eduard Gallego Ballesteros, estudiants de l'ETSEIB, liderats pel professor Carlos Sierra Garriga, del Departament de Projectes d'Enginyeria a l'ETSEIB, han obtingut la 1a posició de la cursa i 2a millor nota del projecte industrial en la segona edició de **Motostudent** (competició universitària internacional que consisteix a dissenyar i desenvolupar un prototipus d'una motocicleta de competició de petita cilindrada, 250cc i 4 t). Atorga el premi la Motoengineering Foundation.

Pol Tutusaus Carreté, estudiant de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB), dirigit pel professor Herminio Martínez García, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'EUETIB, ha estat guardonat amb un **accèssit al Premi al Millor Projecte de Final de Carrera en els Premis CETIB 2012 - Enginyeria i Societat**. El premi l'atorga el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB).

Campionats esportius universitaris d'Espanya 2012

Theo Felix Mensah EKUBAN, estudiant de l'ETSAB, ha guanyat la **medalla d'or** en els 100 m llisos d'atletisme.

Elia Pascual Fernández, estudianta de l'EEL, ha guanyat la **medalla d'or** de javelina.

Niria Pascual Hernández, estudianta de l'EEL, ha guanyat la **medalla de bronze** de javelina.

David Bardasco San José, estudiant de l'EET, ha guanyat la **medalla de plata** de karate, categoria menys de 60 kg.

Marc Ciurana Roca, estudiant de l'EET, ha guanyat una **medalla d'or** i dues de **plata** de natació, 800 m, 400 m i 200 m lliures.

Albert Bernal Ruiz, estudiant de l'ETSEIAT, ha guanyat la **medalla d'or** de taekwondo, categoria menys de 87 kg.

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

Anna Serrallonga Arques, estudianta de l'EPSEB, ha guanyat dues **medalles d'or** i una de **plata**, modalitat llarga, sprint i mitja distància, d'orientació, i l'**or** per equips.

Marc Serrallonga Arques, estudiant de l'ETSECCPB, ha guanyat la **medalla d'or** de llarga distància d'orientació i l'**or** per equips.

Marçal Serrallonga Amigo, estudiant de l'ETSECCPB, ha guanyat la **medalla d'or** d'orientació, per equips.

Ludmila Fuster Arion, estudianta de l'ETSEIAT, ha guanyat la **medalla d'or** d'orientació, per equips.

Gerard Serrallonga Amigo, estudiant de l'ETSECCPB, ha guanyat la **medalla d'or** d'orientació, per equips.