

# NIT UPC '12

Acte de Reconeixement  
12 / juny / 2012



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Consell Social

# Programa

---

**Intervenció musical:** *Aubada*, de Miquel Tortell, harmonització de Joan Maria Thomàs

## Obertura de l'acte

a càrrec de Joaquim Boixareu, president del Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya

## Reconeixement als guardonats durant l'any 2011

**Intervenció musical:** *En Pere Gallerí*, cançó tradicional catalana, harmonització de Xavier Sans

## Lliurament del

**15è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social**

**9è Premi UPC de Valorització de la Recerca, convocat pel Consell Social.**

**21è Premi UPC de Ciència-Ficció 2012, convocat pel Consell Social**

**8è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica, convocat pel Consell Social amb la col·laboració de Gas Natural Fenosa**

**4t Premi Projecte Final de Carrera Fundació Universia, per a projectes que afavoreixen l'accessibilitat i la integració de les persones amb discapacitat en un entorn sociolaboral, convocat per la Fundació Universia i la UPC.**

**8è Premi Davyd Luque a la Innovació en Tecnologies de la Informació i les Comunicacions, convocat per UPCnet, SL**

**Intervenció musical:** *Què volen aquesta gent*, Lluís Serrahima i Maria del Mar Bonet, harmonització Manel Camp

## Homenatge als membres de la comunitat universitària que s'han jubilat l'any 2011

**Intervenció musical:** *Swing low, sweet Chariot*, de Josly

Intervenció de Joaquim Boixareu, president del Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya

Intervenció d'Antoni Castellà, secretari d'Universitats i Recerca del Departament d'Economia i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Cloenda de l'acte, a càrrec d'Antoni Giró, rector de la Universitat Politècnica de Catalunya

**Intervenció musical:** *Gaudeamus igitur*, Cornel Arany

## Copa de cava

gentilesa de Bodegues Sumarroca

**Intervencions musicals a càrrec de:**

**Coral del Parc Mediterrani de la Tecnologia**, Francesca Ribas i Clara Prats, directores / **Coral del Campus de Terrassa**, Albert Pàmias, director / **Coral Arquitectura i Orquestra de la UPC**, Lluís Carné i Miguélez, director

# Sumari

---

## Relació de guardonats 2011

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Unitats. Grups          | 4  |
| PDI                     | 5  |
| PAS                     | 11 |
| Estudiantat de doctorat | 12 |
| Estudiantat             | 13 |

|             |    |
|-------------|----|
| Premis 2012 | 14 |
|-------------|----|

# Relació de guardonats 2011

---

## Unitats. Grups

---

El **BubCoo Team**, del Departament de Física Aplicada a l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), ha guanyat l'**Spin Your Thesis**, que atorga l'Agència Espacial Europea (ESA), per "L'estudi dels efectes de la gravetat sobre el comportament de bombolles d'aire al col·lisionar contra una superfície lliure".

El **Centre Data Management (DAMA)**, del Centre d'Innovació i Tecnologia (CIT), ha guanyat el **Premi BDigital per a institucions i universitats**, que atorga la Fundació Barcelona Digital, pel projecte "RECOMANA", que permet crear un portal de recomanació de continguts audiovisuals, ideat per donar suport al professorat de primària i secundària a partir de programes de TV3.

El **Centre Motion Control and Industrial Applications (MCIA)**, del CIT, ha guanyat el **Concurs VALORTEC**, que atorga ACCIÓ, pel projecte "iTesTiT, pla de negoci per a la creació d'una EBT en tecnologies de diagnòstic de sistemes mecatrònics".

El **Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)**, del Departament d'Enginyeria Elèctrica a l'EUETIB, ha guanyat el **Premio NOVARE 2009. Entornos Energéticos Sostenibles**, que atorga ENDESA, SA, pel projecte "Vehicle2Microgrid: Sistema Intel·ligent per a la integració de vehicles elèctrics a les xarxes elèctriques amb generació distribuïda".

El **Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)** ha guanyat el **Premio al mejor organismo relacionado con la profesión naval más destacada en el campo de la innovación**, que atorga l'Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España, per la seva rellevant activitat investigadora i el desenvolupament de mètodes numèrics i software d'utilitat en l'àmbit de l'enginyeria naval.

La **Fundació CTM Centre Tecnològic** ha guanyat la **XII Edició dels Premis amb Denominació d'Origen**, que atorga Grup Taelus de Comunicació, per la seva aportació al món de la investigació i la innovació i per la seva lluita per aconseguir una societat millor a través de la tecnologia.

L'**Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)** ha obtingut el **Premi Severo Ochoa**, que atorga el Ministeri de Ciència i Innovació a les institucions capdavanteres de la recerca espanyola.

L'**Equip Sardana del Grup de Comunicacions Òptiques**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), ha guanyat l'**Innovation Award 2011 on Broadband Networks**, que atorga Global Telecom Business (GTB), pel projecte europeu "SARDANA", que ha desenvolupat i demostrat un nou model de xarxa d'accés per fibra òptica a les llars que amplia la capacitat, l'abast i la seguretat de les comunicacions. L'**Equip Sardana** també ha obtingut el **Best Paper of ONDM'2011**, que atorga la Conference on Optical Networking Design and Modeling (ONDM) a la Universit  degli Studi di Bologna, per l'article "Power Efficiency of SARDANA and Other Long-Reach Optical Access Networks", que avalua l'eficiència energ tica de la xarxa Sardana en relació amb les convencionals.

El **Grup de Teledetecció Passiva**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut el **Guard  Crist fol Juand . Festa del Cel. Barcelona 2011**, que atorga l'Ajuntament de Barcelona, per les tasques de coinvestigaci  del satèl·lit científic d'observació de la Terra SMOS i per suposar un exemple d'èxit de col·laboració universitat-empresa reconegut internacionalment.

**Antonio Acín Dal Maschio**, de l'ICFO, ha guanyat **Le Prix La Recherche**, que atorga la revista *La Recherche*, als millors treballs científics de l'any que s'han dut a terme en països francòfons.

**Antonio Aguado de Cea**, del Departament d'Enginyeria de la Construcció a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha obtingut la **Medalla de la Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural**, que atorga l'Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural (ACHE), i ha estat nomenat **Socio de Honor** de l'Asociación de Consultores de Estructuras (ACE), com a reconeixement a tota una trajectòria de contribucions en el camp del formigó estructural, tant en l'àmbit nacional com en l'àmbit internacional.

**Luis Alonso, Elli Kartsakli i José Luis Valenzuela**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'EETAC, han obtingut el **Premio a la mejor ponencia en WSN, 5.as Jornadas Científicas sobre RFID**, que atorga la Universitat Rovira i Virgili, per l'article "On the feasibility of Bluetooth, Zigbee and IEEE 802.15.4 technologies on board high speed trains".

**Luis Alonso**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'EETAC, ha obtingut el **Best Paper Award in Communications QoS, Reliability and Modelling. IEEE ICC 2011**, que atorga l'IEEE, per l'article "Energy-Efficiency Evaluation of a Medium Access Control Protocol for Cooperativa ARQ".

**Eduardo Alonso Pérez de Ágreda**, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB, ha obtingut la **X Croce Lecture: "Crystal growth in Geotechnics"**, que atorga l'Associazione Geotecnica Italiana (AGI).

**Carlos Andújar Gran**, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), ha obtingut el **Best paper award** al V Ibero-American Symposium in Computer Graphics, per l'article "High-Quality Compression of Mipmapped Textures".

**Eduard Ayguadé Parra**, del Departament d'Arquitectura de Computadors a l'ETSETB, ha obtingut l'acreditació com a **Responsable Científic del Centre d'Excel·lència "Severo Ochoa" al Barcelona Supercomputing Center**, que atorga el Ministeri de Ciència i Innovació, per la seva investigació multidisciplinària.

**Luis Basañez Villaluenga i Jan Rosell Gratacós**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), han obtingut el **Premio al mejor artículo presentado en ROBOT 2011**, que atorga el Grupo de Robótica, Visión y Control (GRVC) de la Universitat de Sevilla, la Universitat Pablo Olavide, i el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC), per l'article "A framework for robotized teleoperated tasks".

**Joaquín Bautista Valhondo**, del Departament d'Organització d'Empreses a l'ETSEIB, ha obtingut el **Premio AEPIA al mejor artículo de carácter aplicado** presentado en el congreso MAEB 2012 (VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados), que atorga l'Asociación Española de Inteligencia Artificial (AEPIA), per l'article "Análisis del NSGA-II para el TSALBP-1/3 cuando existe variación de demanda en una producción mixta".

**Sandra Bestraten Castells**, de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), i **Emili Hormias Laperal**, del Departament de Construccions Arquitectòniques II a l'Escola Politècnica Superior

d'Edificació (EPSEB), han obtingut el **1er Premio TAFIBRA para la mejor comunicación en CIMAD11**, que atorga CIMAD11 (I Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción) per l'article "Prefabricació en rehabilitació: el panell de fusta contralaminada en l'edifici *Ca la Dona*".

**Christian Blum i Hugo Hernández Pibernat**, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics a la FIB, han obtingut el **Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC'11) Best Paper Award**, que atorga la International Federation for Information Processing (IFIP), per l'article "Distributed Graph Coloring in Wireless Ad Hoc Networks: A Light-weight Algorithm Based on Japanese Tree Frogs' Calling Behaviour".

**Sergio Busquets Monge**, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET), ha estat nomenat **Senior Member** per The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), per la seva trajectòria professional, docent i investigadora.

**Cristina Canal Barnils**, del Grup de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits a l'ETSEIB, ha rebut **una beca** de les cinc beques que atorga el programa l'Oréal-Unesco "for women in science". La beca, dotada amb 15.000 euros, està destinada a desenvolupar projectes de recerca en aquest àmbit i s'atorga a joves científiques espanyoles per les seves excepcionals investigacions en el terreny de la ciència dels materials.

**Ramon Codina Rovira**, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia**, que atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), per la seva trajectòria de recerca i proposta d'un pla de recerca per als propers 5 anys.

**Lázaro V. Cremades Oliver**, del Departament de Projectes d'Enginyeria a l'ETSEIB, ha obtingut el **Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales**, que atorga l'Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO), pel desenvolupament d'un algoritme per generar agendes de rotació que minimitzen el risc per moviments repetitius.

**Joan Antoni Cusidó Fàbregas**, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), **Lázaro V. Cremades Oliver i Margarita González Benítez**, del Departament de Projectes d'Enginyeria a l'ETSEIB, han obtingut l'**Accèssit del Premio Jaume Blasco a la Innovación**, que atorga l'Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO), pel treball "Nova tecnologia ceràmica per a la catàlisi i la disminució de l'emissió de gasos i partícules contaminants a l'atmosfera".

**Gisela Detrell Domingo**, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT), ha obtingut l'**SRE Hans Reiche Award**, que atorga la Society of Reliability Engineers, pel desenvolupament del seu treball de doctorat "Analysis and Simulation of a synergetic ECLSS for long duration missions".

**Josep Díaz**, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics, ha guanyat el **Premi Nacional d'Informàtica 2011 José García Santesmases**, que atorga la Sociedad Científica de Informática de España, en reconeixement per la seva trajectòria professional.

**Vicenç Fernández Alarcón, Pep Simó Guzmán i Mihaela Enache**, del Departament d'Organització d'Empreses, i **Beatriz Amante García**, del Departament de Projectes d'Enginyeria a l'ETSEIAT, han guanyat la **Millor ponència** presentada al III Workshop de la Secció d'Estratègia Empresarial d'ACEDE, que atorga l'Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa (ACEDE), com a reconeixement al seu treball de recerca per a la innovació i la millora docent en enginyeries.

**Josep Maria Garcia-Fuentes**, del Departament de Composició Arquitectònica a l'ETSAV, ha obtingut el **2011 Samuel H. Kress Foundation Fellowship of the Society of Architectural Historians**, que atorga la Samuel

H. Fress Foundation i la Society of Architectural Historians, en reconeixement a la seva trajectòria acadèmica i professional.

**Antonio Gens Solé**, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB, ha estat elegit **Fellow of the Royal Academy of Engineering del Regne Unit**, per les seves excel·lents contribucions a la mecànica de sòls i a l'enginyeria geotècnica. **Antonio Gens** també ha obtingut l'**Outstanding Contributions Award**, que atorga la International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), per les seves originals i destacades contribucions al desenvolupament de la geomecànica, en particular en les àrees de la modelització constitutiva, l'anàlisi multifísics acoblats i les seves aplicacions.

**Xavier Gil Mur**, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica a l'ETSEIB, ha estat nomenat **Distinguished Professor in Biomaterials** per la Càtedra UNESCO en Biomaterials, en reconeixement per la tasca feta en formació, recerca i transferència tecnològica en l'àmbit dels biomaterials.

**Antoni Giró Roca**, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear, ha estat guardonat amb el **Premi Gaudí-Gresol a la Notorietat i l'Excel·lència en la categoria d'Ensenyament**. Els premis Gaudí-Gresol, que atorguen la Fundació Gresol i l'Ajuntament de Reus, distingeixen les persones que han destacat per la seva trajectòria professional o personal, pels seus mèrits i la seva dedicació.

**Ricard González Cinca i Num Méndez**, del Departament de Física Aplicada a l'EETAC, han obtingut el **Best poster award** en el 4th International Symposium on Physical Sciences in Space, que organitza l'Agència Espacial Europea i el Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt (DLR), per la comunicació "Numerical study of the bubble dynamics at different gravity levels".

**Lluís Jofre Roca**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha estat nomenat **Member IEEE APS AdCom Committee** per l'Antennas and Propagation Society IEEE, per l'impacte i reconeixement internacional en l'àmbit acadèmic i professional en l'àmbit de l'enginyeria de les telecomunicacions, amb èmfasi en les antenes i la propagació de les ones electromagnètiques. Lluís Jofre també ha estat nomenat **Fellow de l'IEEE**, en reconeixement a la seva experiència científica i professional.

**Sebastià Jornet i Forner**, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAB, i **Xavier Matilla i Carles Joan Llop**, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAV, han obtingut la **XI Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo**, que atorga el Govern d'Espanya a través de la Secretaria d'Estat d'Habitatge i Actuacions Urbanes del Ministeri de Foment, pel pla d'ordenació urbanística municipal de Montmeló.

**Frank Koppens**, de l'ICFO, ha obtingut el **Christiaan Huygens Science Award**, que atorga la Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, per la tesi doctoral més innovadora de la disciplina.

**Maciej Lewenstein**, de l'ICFO, ha obtingut el **Polish Science Prize**, que atorga la Foundation for Polish Science, en reconeixement a la seva trajectòria professional i científica.

**Jordi Llorca Piqué i Ernest Mendoza Gomez**, de l'Institut de Tècniques Energètiques (INTE) i Centre de Recerca en Nanoenginyeria (CRnE), han obtingut el **Premi EcoEmprenedor XXI**, que atorguen l'Institut Català d'Energia de la Generalitat de Catalunya, la Cambra de Comerç de Barcelona, Barcelona Activa, "la Caixa" i Gamesa, per la creació de la *spin-off* Goldemar Solutions.

**Francisco Javier Llovera Saéz**, professor emèrit, ha obtingut la **Cruz Europea de Oro**, que atorga l'Agrupación Española de Fomento Europeo, en reconeixement a la seva trajectòria professional.

**Ferran Marques Acosta**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut la **Distinció Jaume Vicens Vives 2011**, que atorga la Generalitat de Catalunya, en reconeixement al desenvolupament global de la seva carrera docent amb la introducció dels continguts de Processament d'Imatge i Vídeo als plans d'estudis de l'ETSETB i del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

**Carles Mas Moruno**, investigador del grup de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BIBITE), ha guanyat el **XV Premi Claustre de Doctors de la UB** per la tesi doctoral "Design and synthesis of peptides that neutralize bacterial endotoxins as therapeutic agents for the treatment of sepsis". La tesi estudia el desenvolupament de molècules peptídiques amb capacitat per neutralitzar una endotoxina responsable de la septicèmia.

**Jordi Mazon**, del Departament de Física Aplicada a l'EETAC, i **David Sanroman Torubia**, estudiant d'Enginyeria Aeronàutica a l'ETSEIAT, han obtingut la Menció d'Honor del Premio Sostenibilidad de Ciencia en Acción, que atorga el Consell Superior d'Investigacions Científiques, l'Instituto de Ciencias Matemáticas, la Real Sociedad Española de Física, la Sociedad Geográfica Española i la Universitat Nacional d'Educació a Distància, pel treball de la il·luminació pública d'alta eficiència basada en LED.

**Josep Mias Gifre**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, ha obtingut el **Building of the year 2011**, que atorga ARCHDAILY-Plataforma web arquitectura, per "L'edifici iGuzzini", millor edifici de l'any 2011.

**Xavier Monteys Roig**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, i **Magda Mària i Serrano, Pere Fuertes Pérez, Roger Sauquet i Llonch i Anna Puigjaner i Barbera**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAV, han obtingut el **RecerCaixa 2010**, que atorga la Fundació "la Caixa", per finançar un estudi d'edificis, equipaments i infraestructures de la ciutat de Barcelona i rodalies per tal d'aprofitar-los des del punt de vista de la utilització. Els professors anteriorment citats han estat també **Finalistes del Concurs de Projectes pel Comissariat de la 13a Edició de la Biennal de Venècia d'Arquitectura 2012**, que organitza l'Institut Ramon Llull, pel projecte "Fi de mes".

**Marc Noy Serrano**, del Departament de Matemàtica Aplicada II a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), ha obtingut el **Humboldt Research Award**, que atorga l'Alexander von Humboldt-Foundation. El premi es concedeix a acadèmics en reconeixement als assoliments del conjunt de la seva recerca que hagin donat lloc a descobertes fonamentals, noves teories o idees, i que hagin tingut un impacte significatiu en la seva disciplina, dels quals s'espera que continuïn produint resultats d'avantguarda en el futur.

**Juan Carlos Ondategui Parra**, del Departament d'Òptica i Optometria a la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT), ha obtingut el **1r Premi Josep M. Plans d'Atenció Primària**, que atorga la Delegació Comarcal del Vallès Occidental del Col·legi Oficial de Metges de Barcelona i la Filial del Vallès Occidental de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears, pel treball "Oftalmología en la diabetes mellitus: gestión desde la atención primaria de salud".

**Joan Peracaula Roura**, professor emèrit, ha obtingut el **2011 EPE Outstanding Achievement Award-European Power Electronics Association**, que atorga la European Power Electronics Association (EPE), en reconeixement a la seva trajectòria professional i les aportacions a la recerca en els camps de l'electrònica industrial i de potència. **Joan Peracaula** també ha obtingut el **Premi al Reconeixement Acadèmic**, que atorguen l'Associació i el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, per la seva trajectòria professional i acadèmica i per compartir i traspassar coneixements a les noves generacions d'enginyers.

**Elisabet Pérez Cabré**, del Departament d'Òptica i Optometria a la FOOT, ha estat nomenada **Senior Member per l'SPIE** (The International Society for Optics and Photonics), pel seu treball en el camp del processament òptic de la informació i dels sistemes de seguretat i encriptació.



**Ricard Pie Ninot** i **Josep Maria Vilanova** Claret, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAV, han obtingut el **VIIè Premi Catalunya d'Urbanisme**, que atorga la Societat Catalana d'Ordenació del Territori (SCOT), pel Pla d'ordenació urbanística municipal d'Igualada. **Ricard Pie** i **J. M. Vilanova** també han obtingut el **Premio de Investigación de la XI edición de los Premios de la Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo**, que atorga el Ministeri de Foment, en col·laboració amb el Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España (CSCAE), la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) i la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), pel Pla territorial sectorial d'habitatge de Catalunya.

**Eulàlia Planas Cuchi**, del Departament d'Enginyeria Química a l'ETSEIB, ha obtingut la **Felicitaçió Pública Individual -A-**, que atorguen els Mossos d'Esquadra de la Generalitat de Catalunya, en reconeixement a la seva col·laboració científica amb el cos de la policia de la Generalitat.

**Xavier Prats**, de l'EETAC, ha obtingut l'**Accèssit del Premi Abertis de recerca sobre gestió d'infraestructures del transport**, que atorga Abertis, per la tesi doctoral "Contributions to the optimisation of aircraft noise abatement procedures".

**Valerio Prunerì**, **Davide Janner** i **Daniel Infante**, de l'ICFO, han obtingut el **Barcelona International Motor Show Award**, que atorga el Saló Internacional de l'Automòbil de Barcelona, pel desenvolupament de tecnologia capdavantera en el sector de l'automoció.

**Jaume Puigagut Juarez**, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental a l'ETSECCPB, ha obtingut l'**Aquacultural Engineering Society Superior Paper Award**, que atorga l'Aquacultural Engineering Society, per l'article "Minimizing phosphorus discharge from aquaculture earth ponds by a novel sediment retention system".

**Luis Puigjaner**, professor emèrit, ha obtingut el **Reconeixement a la carrera acadèmica en una escola d'enginyeria**, que atorguen l'Associació i el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (AECI i COEIC), en reconeixement a la seva trajectòria acadèmica. **Luis Puigjaner** també ha obtingut el **Festschrift al I&ECR**, que atorga l'American Chemical Society, per la seva trajectòria d'excel·lència com a professor i investigador a l'àmbit de la *process systems engineering* (PSE).

**Romain Quidant**, de l'ICFO, ha obtingut el premi **IMPULSA**, que atorga la Fundació Príncep de Girona 2011, per la seva trajectòria investigadora en la lluita contra el càncer. **Romain Quidant** també ha obtingut el **Premi Ciutat de Barcelona 2010**, que atorga l'Ajuntament de Barcelona, per la seva recerca en l'àmbit de la nanoòptica quàntica.

**Josep Ricart Uldemolins**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAV; **Xavier Ros Majó**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, i **Roger Tudó Galí** i **Claudi Aguiló Aran**, del Departament de Construccions Arquitectòniques I a l'ETSAV, han obtingut el **Primer Premi en el concurs de projectes de les obres del nou edifici ICTA-ICP de la UAB**, que convoca la Universitat Autònoma de Barcelona. **Josep Ricart**, **Xavier Ros** i **Roger Tudó** també han guanyat el **Premi SAIE Selection 2011, en la modalitat de Concrete Building**, que atorga l'Archi-Europe, amb la col·laboració de la Bologna Fiere, i el **Premio Ascensores Enor Arquitectura Joven 2011**, que atorga el Grupo Ascensores ENOR.

**Estanislao Roca Blanch**, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAB, ha obtingut la **Distinció Jaume Vicens Vives a la qualitat docent universitària 2011**, que atorga la Generalitat de Catalunya, pel projecte "Caminar Barcelona". **Estanislao Roca** també ha guanyat el **Premi ACCA de la Crítica d'Art 2010. Premi publicacions, obres col·lectives**, que atorga l'Associació Catalana de Crítics d'Art, per promoure l'edició d'Art Públic de Barcelona.

**Joaquim Sabaté Bel**, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAB, amb la col·laboració d'un estudi d'arquitectes, ha obtingut el **Premi Especial de Patrimoni**, que atorga l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya, pel Pla director urbanístic de les colònies del Ter i el Freser.

**M. Núria Salán Ballesteros**, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica a l'ETSEIAT, ha obtingut l'**XI Premi de Relats Breus per a Dones**, que atorga l'Ajuntament de Sant Joan Despí, pel document literari titulat "Estrès! El curs de gestió de l'estrès", valorat per la seva qualitat, per l'ús del llenguatge no sexista i la no utilització d'estereotips.

**Jordi Salvador Marcos i Josep R. Casas Pla**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, han obtingut el **Best Scientific Paper Award**, que atorga el 3D Stereo Media —International Conference on 3D Imaging 2011—, per l'article "A Compact 3D Representation for Multi-View Video".

**Eulalia Sánchez Herrero**, del Departament d'Òptica i Optometria a la FOOT, ha obtingut el **Primer premi, en la modalitat de projectes, del IX Concurs de fotografia "Imatges del sud"**, que atorga el CCD, per la fotografia "Paciente del Hospital de Maputo".

**Xavier Sanchez-Vila**, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a l'ETSECCPB, ha obtingut el **17th Arthur Thomas Ippen Award**, que atorga la International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), en reconeixement a la seva trajectòria professional. **Xavier Sanchez-Vila** també ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia**, que atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), per la seva trajectòria de recerca i proposta d'un pla de recerca per als propers 5 anys.

**Maria Ribera Sancho**, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació a la FIB, ha rebut el **Premi Sapiens Professional 2011**, que atorga el Col·legi Oficial d'Enginyers en Informàtica de la Comunitat Valenciana. Aquests premis reconeixen els professionals, les empreses i les administracions públiques que sobresurten en la valoració de la professió informàtica. **Maria Ribera Sancho** també ha obtingut la **Menció FIB de la 9a Festibity**, que atorguen el Cercle Fiber i la FIB, per la seva tasca destacada en el desenvolupament de la FIB.

**Juan Sobrino Almunia**, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Premio de Innovación en Ingeniería. Categoría: Nuevos Materiales de Construcción**, que atorga el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, en reconeixement a la seva trajectòria professional en investigació, docència i disseny d'estructures construïdes amb materials avançats, com ara els *fiber reinforced polymers* i l'acer inoxidable.

**Francesc Soriguera Martí**, del Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Premi Abertis de Recerca en Gestió d'Infraestructures del Transport**, que atorga la Càtedra ABERTIS-UPC, per la tesi doctoral "Highway Travel Time Estimation with Data Fusion", que presenta una metodologia nova i simple per a la previsió a curt termini del temps de viatge en autopista.

**Francesc Suñol Galofré**, del Departament de Física Aplicada a l'EETAC, ha obtingut l'**ELGRA Best student presentation Award**, que atorga l'Agència Espacial Europea (ESA) i la European Low Gravity Research Association (ELGRA), per la presentació del treball "Impinging bubbly jets at different gravity levels".

**Lluís Torner**, de l'ICFO, ha obtingut el **Premi a la trajectòria**, que atorga el Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica (OPTOEL), i el Leadership Award, que atorga l'Optical Society of America (OSA), en reconeixement a la seva trajectòria professional i científica.

**Ezequiel Uson Guardiola**, del Departament de Projectes Arquitectònics, i **Joan Lluís Fumado Alsina**, del Departament de Construccions Arquitectòniques II a l'ETSAB, han obtingut la **Mención de Honor en el Primer Concurso de Vivienda Sostenible para la clase media de Costa Rica**, que atorga el Ministerio de Vivienda y Asentamientos Humanos de la República de Costa Rica, la Cámara Costarricense de la Construcción i l'Asociación para el Fomento del Desarrollo Sostenible (AFODESOS), pel treball presentat sota el lema "Arquitectura y Sostenibilidad ". **Ezequiel Uson i Joan Lluís Fumado** també han guanyat el **Concurso Morar Carioca Conceituação e Prática em Urbanização de Favelas**, que atorga la Secretaria Municipal de Habitação do Rio de Janeiro i organitza el Departamento do Rio de Janeiro do Instituto de Arquitetos do Brasil, per diferents projectes urbanístics.

**Mateo Valero Cortés**, del Departament d'Arquitectura de Computadors a l'ETSETB, ha estat investit **doctor honoris causa** per la Universitat de Saragossa.

**Susanna Valls**, del Departament d'Enginyeria de la Construcció a l'ETSECCPB, ha rebut una **menció del 14è Premi Construmat de producte per a la construcció**, pel projecte Conzen, projecte UPC-COMSA-PROMSA-ZICLA-ACA, una aplicació de la tecnologia LLOT en formigons en massa per a paviments de formigó. El producte substitueix un dels components del formigó, la sorra, per cendres procedents de la incineració de llots de depuradora.

**Niek van Hulst**, de l'ICFO, ha guanyat el **Premi Ciutat de Barcelona**, que atorga l'Ajuntament de Barcelona, en reconeixement a la seva trajectòria professional i científica.

**Enric Vazquez Ramonich**, del Departament d'Enginyeria de la Construcció a l'ETSECCPB, ha obtingut la **Mención especial del jurat del Premi Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, en la modalitat Trajectòries de Protecció i Millora del Medi Ambient**, que atorga el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, en reconeixement a la seva trajectòria professional en producció científica i projectes sobre reciclatge en el camp de la construcció i la mesura d'impactes.

**Carla Vitró Sánchez, Jordi Fortuny Santos i Josep Comajuncosa Casabella**, del Departament d'Organització d'Empreses a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), han obtingut el **Premi El Cid**, que atorga el Colegio de Ingenieros de Burgos, per l'article de recerca "La responsabilidad social corporativa de la empresa".

**Abel Zahinos Ruiz i Víctor Oliveras Mérida**, del Departament de Projectes d'Enginyeria a l'ETSEIB, han obtingut el **Premi Jaume Blasco a l'Innovació** en el XV International Congress on Project Engineering, que atorguen els col·legis oficials d'enginyers agrònoms, d'enginyers de camins, canals i ports i d'enginyers industrials de l'Aragó i La Rioja, per un projecte d'enginyeria i innovació.

## PAS

---

**Adrián Guardia del Hoyo**, de l'ICFO, ha obtingut l'**Excellence Award**, que atorga Manpower, a la feina d'excel·lència.

# Estudiantat de doctorat

---

**Nuria Carreras Parera**, del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada (EEI), ha obtingut un **Ajut de mobilitat en programes de doctorat amb Menció d'Excel·lència**, que atorga el Ministeri d'Educació, per a la mobilitat en el període de recerca en un programa de doctorat.

**Ariadna Giné Blaco, Cèsar Ornat Longaron i Francisco Javier Sorribas Royo**, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia a l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), han guanyat el **IV Premi Claudi Barberà**, que atorga la Secció de Protecció Vegetal de la Institució Catalana d'Estudis Agraris, pel projecte "Detecció i caracterització de fongs paràsits d'ous de *Meloidogyne spp.* en cultius hortícoles a Catalunya i València".

**Alejandro Jiménez**, del Departament de Matemàtica Aplicada III a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Primer premi en la IV edició dels Premis a la Qualitat en la Recerca i a les Tesis Doctorals sobre Cooperació Internacional per al Desenvolupament Humà**, que atorga la Conferència de Rectores de Universidades Públicas Madrileñas (CRUMA). La tesi premiada, titulada "Key challenges in the governance of rural water supply: lessons learned from Tanzania", ha estat dirigida pel professor **Agustí Pérez Foguet**.

**Jaume Pauné i Fabré i Lluïsa Quevedo i Junyent**, del Departament d'Òptica i Optometria a la FOOT, han obtingut el **3rd poster award 2011 Global Specialty Contact Lens Symposium**, que atorga Lippincott Williams & Wilkins (LWW), per la comunicació "Nova lent de contacte rígida permeable als gasos pel control de la miopia".

**Daniel Rodrigo López**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut el **1.º premio en la titulación de ingeniería de telecomunicaciones en els Premios Nacionales a la Excelencia en el Rendimiento Académico Universitario 2008/09**, que atorga el Ministeri d'Educació, Cultura i Esport, pel millor expedient acadèmic en l'àmbit estatal.

**Nicolás Rojas i Federico Thomas**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial i de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI), han obtingut el **Honorable mention, ASME Mechanisms and Robotics Committee Best Paper Award**, que atorga el Mechanisms and Robotics Committee de l'American Society of Mechanical Engineers (ASME), per l'article "A Coordinate-Free Approach to Tracing the Coupler Curves of Pin-Jointed Linkages".

**Gemma Roqueta Crusats i Lluís Jofre Roca**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, han obtingut el **Premi de la categoria de "Mesures"**, que atorga la European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), per l'article "Microwave Non-Destructive Evaluation of Corrosion in Reinforced Concrete Structures".

**Ana Belén Sainz**, de l'ICFO, ha obtingut el **"Premio al Mejor Egresado"** que atorga Banco Santander, per graduar-se amb la mitjana acadèmica més alta de la seva promoció a la Universidad Nacional de Córdoba.

**Dhriti Sundar Ghosh**, de l'ICFO, ha obtingut el **Photonics21 Innovation Award**, que atorga la plataforma tecnològica europea Photonics 21, per les innovacions més importants en fotònica industrial.

**Cristina Urdiales Garcia**, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics a la FIB, ha obtingut el **ECCAI Award to best thesis dissertation in Artificial Intelligence**, que atorga el Comitè de Coordinació Europeu per a la Intel·ligència Artificial, per la tesi doctoral "CARMEN: Collaborative Assistive Robot for Mobility Enhancement".

**Silvia Valero Valvuen**a i **Philippe Salembier Clairon**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB i del Grup de Processament d'Imatge i Vídeo, han obtingut el **Best Paper award of the IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium**, que atorga l'IEEE, per l'article "New hyperspectral data representation using binary partition tree".

**Sergio Ivan Velasquez Correa** i **Francesc Xavier Martínez de Osés**, del Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques a la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB), han guanyat el **European Satellite Navigation Competition 2011, Catalonia Challenge**, que organitza l'Agència Espacial Europea (ESA) i l'Aerospace Research and Technology Centre (CTAE) Viladecans, pel projecte tesi doctoral "SHIPOL – monitoring and evaluating air POLLution from SHIPping industry in harbour areas".

## Estudiantat

---

**Ferran Alet**, estudiant del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), i **Iván Geffner** i **Víctor López**, estudiants de l'FME, han guanyat una **medalla de plata en el Concurs de Programació SWERC 2011**, que atorguen l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

**Àlex Àlvarez**, **Lander Ramos** i **Enric Cusell**, estudiants del CFIS, han guanyat una **medalla d'or en el Concurs de Programació SWERC 2011**, que atorguen l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

**Alba Arboix-Alió**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, ha obtingut l'**Ajut de formació de personal investigador FPI-UPC 2011 per a la realització de la tesi doctoral a la UPC**, que atorga la Universitat Politècnica de Catalunya, per realitzar un màster i la tesi doctoral.

**Jordi Aymerich Amorós**, del Departament de Màquines i Motors Tèrmics, ha obtingut el **Primer Premi CETIB 2011-Enginyeria i Societat**, que atorga el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB), pel millor projecte de fi de carrera perquè aborda la influència de les condicions de fabricació en les propietats de materials compostos polimèrics reforçats amb fibres biodegradables procedents d'un residu revaloritzable. Els tutors han estat **Nuria Garrido Soriano** i **Fernando Carrillo**.

**Marc Huguet**, **Marcel Arbó** i **Víctor Fernández**, estudiants de la FIB, són integrants de dos dels sis equips premiats en la **marató tecnològica de 24 hores FinsAppsParty** de "la Caixa", per crear aplicacions financeres per al mòbil. Els projectes guardonats proposen interpretar valors de borsa a través de la música i cercar pisos des del telèfon.

**Pol Mauri**, **Marc Vinyals** i **Felix Miravé**, estudiants del CFIS, han guanyat el **Concurs de Programació SWERC 2011**, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

**Cristina Palmero Cantariño** i **Iván Paquico Rodríguez**, estudiants de l'EET, han rebut el **Premi Projecte Fi de Carrera** pel treball "Escacs amb realitat augmentada i aplicació per detectar jugades d'escacs", dirigit per **Jordi Voltas**, del Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria. El guardó l'atorga Universia i Vodafone España. El premi té com a finalitat promoure la recerca i la innovació dirigida a afavorir l'accessibilitat i la integració social i laboral de les persones amb discapacitat.

# Premis 2012

---

## 15è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

### Premi a la Trajectòria Docent

**Miguel Cervera Ruiz**, professor del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ponts de Barcelona.

### Premi a la Iniciativa Docent

**Projecte “Concepció, disseny, implementació i operació de l'itinerari d'assignatures de projectes dels graus de l'ETSETB en base a la iniciativa internacional CDIO”**, dirigit pel professor Ramon Bragós, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona.

## 9è Premi UPC de Valorització de la Recerca, convocat pel Consell Social

### Premi a la Millor Empresa de Base Tecnològica o Spin-off

**Urbiotica**, vinculada al grup de recerca ANTENNALAB, Grup d'Antenes i Sistemes Ràdio, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

### Premi a la Millor Patent per la seva aplicació al mercat

**Dispositivo de accionamiento para una mano discapacitada (Exoesqueleto)**, del grup de recerca SIR, Robòtica Industrial i de Servei, dirigit pel professor Esteban Peña Pitarch, del Departament d'Enginyeria Mecànica.

## 21è Premi UPC de Ciència-ficció 2012, convocat pel Consell Social

### Primer premi

**La epopeya de los amantes**, de Miguel Santander Garcia, Valladolid

### Menció Especial, Ex Aequo

**Naturaleza humana**, de César Mallorquí, Madrid

**Horus**, de Manuel Santos Varela, Saragossa

### Menció UPC

**Esperion. Réquiem de una estrella**, d'Oscar Lorente Espin, Barcelona

## 8è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica, convocat pel Consell Social amb la col·laboració de Gas Natural Fenosa

**Projecte “Desarrollo de un prototipo de Head-Up Display avanzado basado en nanotecnología”,**  
de Valerio Pruneri, de l'Institut de Ciències Fotòniques.

## 4t Premi Projecte Final de Carrera Fundació Universia, per a projectes que afavoreixen l'accessibilitat i la integració de les persones amb discapacitat en un entorn sociolaboral, convocat per la Fundació Universia i la UPC

### Primer Premi

**Projecte “Model d'ortesi activa SCKAFO per assistir la marxa de lesionats medul·lars”,**  
presentat per Guillermo Arroyo, estudiant del màster universitari en Enginyeria Biomèdica, dirigit per Josep Maria Font, professor del Departament d'Enginyeria Mecànica i membre del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB).

### Accèssit

**Projecte “Distribució d'audio streaming multiflux en una sala d'orientació i mobilitat”,** presentat per Eduard Ramon, estudiant d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació i dirigit per Daniel Guasch, professor del Departament d'Enginyeria Telemàtica i director de la Càtedra d'Accessibilitat de la UPC.

## 8è Premi Davyd Luque a la Innovació en Tecnologies de la Informació i les Comunicacions, convocat per UPCnet, SL

### Primer premi

**Projecte “Barcelona Tech Active Class (BTAC)”,** de Jordi Valls i Ramon Martí de UPCnet.

### Segon premi

**Projecte “UPC-NFC”,** presentat per Ana Jokanovic, estudiant de doctorat de la UPC, i Jose Carlos Sancho, del Barcelona Supercomputing Center.



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

*Campus d'Excel·lència Internacional*