



TEXT: Jordi Garriga FOTO: Isabel Marquès

# DIADA 2012

## DIADA DE L'ENGINYER

Com cada any a les portes de l'estiu, arriba el dia perquè tots els enginyers i enginyeres industrials de Catalunya es puguin trobar en el tradicional lliurament dels premis que atorguen les nostres institucions. I si hi ha un element que amb l'arribada de la calor es fa més present i necessari, aquest és l'aigua. Per això, l'indret escollit per a la celebració d'enguany va ser el magnífic Museu de la Aigües d'Agbar de Cornellà de Llobregat.





**P**er a aquells qui ho van voler, la Diada, celebrada el passat divendres 1 de juny, es va iniciar amb una visita al Museu de les Aigües. Situat a l'interior de l'edifici modernista projectat per Josep Amargós i Samaranch, el museu permet visitar instal·lacions de principi de segle XX i descobreix un patrimoni industrial de primer ordre amb, entre d'altres, la imponent instal·lació hidràulica de vapor destinada a moure les grans bombes d'impulsió que feien arribar l'aigua a Barcelona i a l'àrea metropolitana antigament. Després de la visita, l'acte central de la Diada va tenir lloc sota la magnífica cúpula de l'antic dipòsit d'aigua del pou de Fives Lille. Amenitzat amb la veu fantàstica de Celeste Alías, que va interpretar cançons amb constants referències al líquid element, i conduït simpàticament pels periodistes Pere Mas, locutor de Catalunya Ràdio, i la reportera de 8TV Marta Casagolda, el lliurament de premis va ser emotiu com sempre.

#### **BENVINGUDES DEL DEGÀ I EL PRESIDENT**

Com no podia ser d'una altra manera, Joan Vallvé va obrir l'acte central amb unes paraules de benvinguda a totes les autoritats i a tots els assistents, i va tenir una menció especial als més de 600 enginyers i enginyeres que es troben a l'atur. Com va recordar, "nosaltres som un col·legi i una associació professional, i l'atur és la pitjor situació per a qualsevol de nosaltres". Lògicament, tot i ser una jornada festiva, la conjuntura econòmica no va deixar de ser present i, per això, en uns moments en què és tan important la cooperació social, Vallvé va voler recordar el fet que tant el president de Càritas Catalunya com el president del Banc dels Aliments són enginyers industrials.

Però no tot el parlament del degà va versar entorn de la crisi. I és que, com a Col·legi, "les lleis òmnibus aprovades recentment obren noves possibilitats a les nostres institucions, per la possibilitat d'assolir nous convenis amb

l'Administració". D'altra banda, Vallvé va recordar que "a pesar de la confusió que està suposant Bolonya, les matriculacions en Enginyeria augmenten". I va continuar dient: "Els joves, a casa nostra, continuen considerant l'Enginyeria Industrial com una bona opció de futur".

Finalment, i continuant amb les notes positives relacionades amb l'actuació de les institucions dels EIC i que n'han de facilitar la seva activitat professional, Joan Vallvé va mencionar la creació de l'Agència de Qualificació Professional de l'Enginyeria, la qual posa de relleu "no només la importància de la titulació, sinó també del currículum", així com la primera inversió del Fons d'Enginyers, amb l'empresa Macfer Engineering de Sabadell.

Durant l'acte de lliurament dels premis, també el president Joan Torres es va dirigir a tots els assistents per recordar que "tot i que vivim temps de confusió i d'incertesa, hem de tenir confiança en el fet que la indústria és el camí per sortir de la crisi, i per això hem de mantenir la fortalesa de les exportacions industrials".

En el seu parlament, el president va posar l'accent en el fet que "cal treballar per la unitat de totes les enginyeries catalanes". En aquest sentit, va recordar que l'Agència de Qualificació Professional és una realitat gràcies a la feina conjunta dels enginyers industrials, els de telecomunicacions, els agrònoms, els informàtics i els de camins, canals i ports. "L'Agència –va explicar Torres–, feta a semblança d'organismes similars existents a Anglaterra o Alemanya, ha de servir també d'element clarificador davant dels aproximadament 413 títols en Enginyeria que defineix Bolonya".

Més enllà de les qüestions més purament professionals, el president també va parlar de la importància de la cohesió social i de la tasca que fa en aquest sentit la Comissió d'Acció i Cooperació. "De la crisi econòmica ens en sortirem –va concloure Torres–, però si perdem la cohesió social podem perdre algunes generacions".









# ENTREGA DE PREMIS DIADA DE L'ENGINYER 2012



# PREMI A LA CREATIVITAT

El projecte guanyador del XXX Premi a la Creativitat dels Enginyers Industrials de Catalunya va ser per al projecte *Reconversió de la planta industrial de Viladecavalls*, impulsat per Ficosa. El jurat també va acordar atorgar un accèssit al projecte *Anella Industrial*, impulsat per la Fundació i2CAT.

## ***Reconversió de la planta industrial de Viladecavalls***

L'any 2010 Ficosa va adquirir la fàbrica de televisors de Sony a Viladecavalls, mantenint les instal·lacions i la seva plantilla. Ficosa va pactar amb Sony la continuïtat de la fabricació de televisors fins a finals del 2012 per, així, durant aquest període de transitori, poder preparar la fàbrica per a la producció de components per a fabricants d'automòbils. El projecte de Ficosa a Viladecavalls va buscar la diversificació i l'especialització electrònica de l'empresa. L'operació ha estat el procés de reconversió industrial més gran d'aquests anys a Espanya, i ha obligat a una reorganització del grup. Quan es completi el procés de reconversió, a Viladecavalls treballaran prop de 1.600 persones, 920 procedents de Sony més 700 de la planta de Mollet, 400 d'ells enginyers, 300 dels quals procedeixen de Rubí i 50 del centre de Barcelona.

## ***Anella Industrial***

L'Anella Industrial neix amb l'objectiu de realitzar un desplegament punter d'infraestructures de telecomunicacions per a

la interconnexió de sectors empresarials i recursos d'alt nivell tecnològic. Amb la voluntat d'augmentar la competitivitat dels sectors industrials catalans, potenciar el treball col·laboratiu en R+D+i i facilitar un accés real de les empreses i sectors industrials a les infraestructures TIC de més alt nivell, el projecte pren el sector de l'automoció com a pilot per desenvolupar la seva primera actuació. Engendrat sota l'òptica de la triple hèlix formada per l'Administració, el sector privat i les universitats i centres de recerca, el projecte pretén potenciar la connectivitat i l'ús competitiu de les TIC. L'element bàsic d'innovació del projecte és garantir que un conjunt d'empreses del sector de l'automoció puguin disposar al mateix temps de connectivitat en banda ampla, cosa que implicarà, d'una banda, la possibilitat de fer treball col·laboratiu en xarxa entre elles i, d'altra banda, disposar de connexió amb els centres de supercomputació. Sobre la xarxa s'implementaran diversos serveis avançats i portals de servei per a la indústria del sector, com ara el portal de supercomputació, el portal de càlcul industrial i el portal de gestió de residus industrials.



enguany, el jurat ha decidit atorgar un Premi a la Creativitat i un accèssit. Han estat per als projectes *Reconversió de la planta industrial de Viladecavalls* i *Anella Industrial*, respectivament. Van recollir els guardons Josep M. Pujol, president de Ficosa, i Xavier Peiró, director executiu de la Fundació i2CAT.



Els premis de les Beques per a Tesis Doctorals van ser lliurats a Òscar de la Torre i Marcel Macarulla per Josep Oriol Sala, president de Caixa d'Enginyers, i Jaume Puigdueta, secretari de l'AEIC.



La XVIII edició del premi Beques per a Tesis Doctorals ha estat novament concedit per la Caixa d'Enginyers, la qual col·labora econòmicament amb la recerca dels dos projectes guanyadors.

Les beques ofertes per l'agrupació sociocultural dels Enginyers Industrials de Catalunya, Grup Caixa d'Enginyers, han estat adjudicades a les propostes de tesi doctoral següents:

*Influència de la cavitació en la resposta dinàmica de perfils hidrodinàmics*, de la qual és autor Òscar de la Torre Rodríguez, enginyer industrial per l'Escola de Barcelona, i que ha dirigit Xavier Escaler.

*Contributions to rework prevention in construction projects*, de la qual és autor Marcel Macarulla, enginyer industrial per l'Escola de Terrassa, i que ha dirigit Núria Forcada Mateu.

# BEQUES PER A TESIS DOCTORALS

BEQUES PER A TESIS DOCTORALS



# HOMENATGE ALS NOUS COL·LEGIATS

Com ja és tradició i com a símbol d'impuls i suport a les noves generacions d'enginyers, les institucions dels EIC van homenatjar els nous enginyers industrials sorgits de les diferents escoles d'Enginyeria Industrial.

Com a reconeixement a tots els nous col·legiats, es va lliurar la insígnia dels Enginyers a un nou col·legiat de cada una de les escoles d'Enginyeria Industrial que hi ha a Catalunya, així com a un enginyer de cada una de les titulacions d'Enginyeria amb les quals hi ha actualment una estreta col·laboració.

#### **Els nous enginyers que van rebre les insígnies van ser:**

Clara Martrus, de l'Escola de Barcelona  
Norman Guilló, de l'Escola de Terrassa  
Narcís Serra, de l'Escola de Girona  
Eloy Ruiz, de l'Institut Químic de Sarrià

#### **I els enginyers d'altres titulacions:**

Ramon Escrivà, enginyer químic  
Antoni Claret, enginyer en organització industrial  
Miguel García, enginyer geòleg  
Jordi Sayerza, enginyer informàtic  
Rosa Maria Hernández, enginyer en telecomunicació  
David Agustín, enginyer en electrònica

Foto de família dels deu representants dels nous enginyers en el moment de rebre sengles insígnies dels Enginyers Industrials de Catalunya.

Joan Vallvé, degà del Col·legi, Joan Munt, president de La Mútua dels Enginyers, Joan Torres, president de l'Associació, i Josep Oriol Sala, president de Caixa d'Enginyers, van ser els encarregats de lliurar les insígnies als nous enginyers.





## Enguany, el Premi al Reconeixement Acadèmic va recaure en el company doctor enginyer industrial Josep Amat i Girbau.

Doctor enginyer industrial i professor emèrit de la Universitat Politècnica de Catalunya després d'haver estat durant molts anys catedràtic d'Arquitectura i Tecnologia de Computadors, Josep Amat i Girbau és, sens dubte, un dels personatges clau en la robòtica aplicada a casa nostra.

Els primers avenços i innovacions importants els va realitzar en el camp de la telenevegació, però el gran salt es va produir de la mà del Dr. Laporte, que va guiar l'entrada de la robotització en l'àmbit quirúrgic a casa nostra. Gràcies als esforços i a la capacitat emprenedora i innovadora de Josep Amat i el seu equip, el 1996 s'aconseguia una gran fita mundial: la primera intervenció laparoscòpica robotitzada del món. Des d'aleshores, els avenços han estat constants en el camp de l'aplicació robòtica en cirurgia i, fruit d'aquest treball, actualment la UPC col·labora amb la Clínica Mayo dels Estats Units, autèntica referència mundial quan parlem d'intervencions quirúrgiques robotitzades. Autor de diverses publicacions entorn del tractament digital de la senyal, la visió per computador i en especial la seva aplicació en el camp de la robòtica mèdica, Josep Amat Girbau ha rebut la Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya (1990), el Premi Internacional de Ciència i Tecnologia de Barcelona (1992), el Premi a la Creativitat del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (1995), el Premi de la Fundació Catalana per a la Recerca (1995), el Premi Ciutat de Barcelona (1996), el Premi d'Honor Lluís Carulla (1998) i la Medalla d'Honor a la Creativitat de la Fundació García Cabrerizo (2008).

**Josep Amat, un dels premiats més aplaudit, va rebre el Premi al Reconeixement Acadèmic de la mà de Joan Munt, president de La Mútua dels Enginyers.**

**El jurat va decidir atorgar el Premi al Reconeixement Acadèmic a Josep Amat per la seva trajectòria en el món de la docència i, sobretot, per la seva important tasca en recerca i desenvolupament, però també per la seva faceta emprenedora que li ha portat a acostar el món de l'empresa a la universitat al llarg de la seva trajectòria com a docent.**

# PREMI AL RECONeixEMENT ACADÈMIC



# PREMI A LA MILLOR PRÀCTICA EMPRESARIAL

El Premi a la Millor Pràctica Empresarial ha estat per a l'empresa adherida Dow Chemical Ibèrica, pel projecte *Creació d'un centre global d'excel·lència per al desenvolupament de tecnologies i aplicacions de dessalinització i reutilització d'aigua.*

I és que la multinacional nord-americana Dow Chemical ha escollit les instal·lacions que té a la Canonja (el Tarragonès) per ubicar un nou centre pioner sobre tecnologia de l'aigua. Concretament, el Centre Global de Desenvolupament de Tecnologia de l'Aigua permetrà accelerar la comercialització de tecnologies de membranes i ultrafiltració que fan possible la producció d'aigua potable. La inversió ha tingut un cost superior als 10 milions d'euros (15 milions de dòlars) i ha comptat amb subvencions del govern espanyol i de la Generalitat.

El Centre Global de Desenvolupament de Tecnologia de l'Aigua donarà feina a 25 tècnics experts en aigua. La proximitat del centre al Mediterrani facilitarà l'accés a l'aigua del mar, amb les opcions addicionals d'accedir a aigua salobre, aigües residuals industrials i aigua de riu depurada. I com que reproduirà fidelment les condicions d'operació de les plantes de dessalinització a les plantes pilot, Dow Water Solutions millorarà el coneixement i la comprensió de com aconseguir el millor rendiment amb els costos operatius més baixos per al tractament de l'aigua.



**Fernando Gutiérrez**, líder d'Operacions del Centre de Desenvolupament de Dow Chemical, en el moment de rebre el Premi a la Millor Pràctica Empresarial de la mà del degà dels EIC, Joan Vallvé.



**El president de l'Associació, Joan Torres, va ser l'encarregat de lliurar el Premi Serrat i Bonastre a Martí Saballs, subdirector del diari *Expansión*.**

L'Associació i el Col·legi atorguen el Premi Serrat i Bonastre de periodisme a aquelles persones o mitjans que contribueixen a fer difusió de l'enginyeria.

Enguany, el jurat ha decidit atorgar el Premi Serrat i Bonastre en categoria única al diari *Expansión*, per la cobertura que ha donat als temes de suport a l'emprenedoria i la creació del Fons d'Enginyers, així com per la seva voluntat d'interessar-se mediàticament per la nostra institució com a font informativa per a la seves notícies.

# PREMI SERRAT I BONASTRE



# PREMI AL RECONeixEMENT INSTITUCIONAL

Enguany, el Premi al Reconeixement Institucional dels EIC per la seva aportació a l'enginyeria va recaure a l'empresa Agbar.

Agbar ha rebut aquest premi per l'incondicional suport que ha prestat a les institucions dels EIC i pel seu interès per vincular-se a l'entorn professional dels enginyers, així com per la facilitat de col·laboració entre ambdues institucions a l'hora d'organitzar jornades tècniques i de debat.



**Manuel Cermerón, director d'Organització i Relacions Laborals d'Agbar, en el moment de rebre el guardó de la mà del conseller de Benestar i Família Josep Lluís Cleries i el degà Joan Vallvé.**



A casa nostra, l'empresa alimentària Nestlé està directament associada al nom de Josep Arcas Romeu, que hi ha realitzat la totalitat de la seva carrera professional. A la fotografia, el guardonat rep el Premi a la Trajectòria Professional de la mà del conseller de Benestar i Família, Josep Lluís Cleries.

Sens dubte, el Premi a la Trajectòria Professional és segurament el més esperat de tots els que es lliuren durant la Diada. I és que el darrer guardó és un reconeixement col·lectiu de tots els companys de professió. En aquesta ocasió, el premi va recaure en el doctor enginyer industrial Josep Arcas Romeu.

Josep Arcas, doctor enginyer industrial per la UPC, i que ha realitzat el curs PED (*Program for Executive Development*) a l'IMD de Lausana (Suïssa) i el curs d'Innovació Tecnològica a l'IESE, és el clar exemple del professional que, gràcies al seu esforç i la seva tenacitat, sap assolir les màximes fites i el reconeixement dins d'una mateixa empresa. Va començar la seva trajectòria professional la tardor del 1967 a Nestlé, on ha ocupat diversos càrrecs fins a esdevenir-ne director general a Espanya i, en la seva darrera etapa, president del Consell d'Administració.

Durant la seva trajectòria ha combinat la feina amb la docència com a professor de la Càtedra de Química de l'Escola d'Enginyers de la UPC. Ha format part dels òrgans de govern i òrgans consultius de diferents institucions i empreses, entre les quals hi ha la Cambra de Comerç de Barcelona i la Fundació Empreses de l'Institut Químic de Sarrià. També ha ocupat la presidència d'Ecoembalajes, SA, o la vicepresidència del Cercle d'Economia.

# PREMI A LA TRAJECTÒRIA PROFESSIONAL



## PARLAMENTS I FI DE FESTA

La Diada de l'Enginyer 2012 es va cloure amb una copa de cava i un petit pisolabis en els jardins del museu. Va ser el moment dels retrobaments, les felicitacions i la conversa entre companys a la fresca. Abans, però, hi va haver temps d'escoltar les paraules dels dos protagonistes dels premis al Reconeixement Acadèmic i a la Trajectòria Professional, així com del conseller Josep Lluís Cleries, també enginyer industrial.

**L**és així com els colors de la cúpula del dipòsit del pou de Fives Lille de Cornellà de Llobregat, tots els colors de l'aigua, es van tenir d'enginyeria industrial per tot arreu i van ser testimoni de les paraules que els guardonats van oferir als assistents.

Josep Amat va tenir paraules per tots els mestres i va explicar que si havia arribat fins on havia arribat era "gràcies a haver tingut bons mestres com en Borràs, Torrents Ibern o Gabriel Ferrater". I va continuar dient: "Prenent el seu exemple, jo he procurat amb dignitat formar bons enginyers amb esperit innovador i emprenedor". Però Amat va aconseguir desfermar un bon clam d'aplaudiments quan, referint-se al moment econòmic i polític actual, va dir que "estem abocats a anar cap al camí desconegut que descriu el president Mas, i els enginyers formem part del teixit productiu que ho ha de permetre".

Per la seva banda, Josep Arcas, tot agraïnt el premi a tots els enginyers i dient que se sentia molt honorat, el va voler dedicar a la seva família i en particular a la seva esposa Montse. També es va recordar de l'empresa Nestlé i de tots els equips que ha tingut al seu voltant, i va demostrar ser un enginyer industrial de soca-rel i d'autèntica vocació quan va explicar que de jove era d'aquells que jugava al Mecano i al Cheminova, o sigui que l'enginyeria industrial li anava com l'anell al dit. Per acabar el seu para-

lament, Arcas va voler deixar clar que el futur rau en la fortalesa de la indústria: "La indústria, junt amb tota l'economia associada que genera –va explicar–, representa el 50% del PIB. Sóc un industrialista convençut", va acabar.

Al seu torn, el conseller de Benestar i Família va explicar que ser present a la Diada li feia una particular il·lusió no només com a membre del Govern, sinó també com a enginyer. El discurs del conseller va traspuar la preocupació per la situació actual, que ha posat en situació d'escac a tantes i tantes persones, però va posar l'accent en la capacitat de la societat catalana: "Nosaltres, com a nació, no podem perdre l'estat del benestar, i per sort vivim en un país caracteritzat per gaudir d'una societat viva i abocada a la solidaritat. Un país que sap estimar la seva gent, se'n surt, i a Catalunya som així". I va continuar: "En aquests moments d'asfíxia fiscal i social és el moment d'anar junts per defensar els nostres drets històrics per tal que els nostres recursos serveixin per garantir els serveis socials que ens mereixem". En tot cas, Cleries va recordar al col·lectiu que "l'enginy és important posar-lo al servei de les empreses, però també de les persones". Finalment, i en sintonia amb tot el seu discurs, Cleries va voler citar uns versos del poeta Miquel Martí i Pol: "Una de les grans joies de les persones és trobar el goig propi en el goig dels altres".





