

Coberta: Imatges que reflecteixen el rol actual de la tecnologia i la informàtica per afrontar els reptes que suposa no tan sols la producció industrial sinó també l'aprofitament dels recursos naturals.

## EDITORIAL

La tercera edició de la REVISTA DE TECNOLOGIA de la Societat Catalana de Tecnologia (SCT) manté l'estructura de les dues edicions anteriors, amb una primera part que recull algunes de les conferències organitzades per la SCT. Segueix la secció dedicada a l'ensenyament amb la presentació de noves experiències didàctiques per millorar la qualitat docent.

L'aplicació de la tecnologia a la medicina segueix sent un tema d'interès creixent i altre cop és motiu de publicar-ne un article a la revista. Aquesta vegada s'aborda el tema de l'adquisició, el processament i la interpretació dels senyals biomèdics de cara a la monitorització, cosa que fa possible el seguiment de l'estat de salut dels pacients i la seva evolució.

Un altre tema molt diferent és l'estudi dels incendis forestals. Actualment, aquesta problemàtica és estudiada des de diferents punts de vista i és motiu de recerca en diferents àmbits com la robòtica, la simulació i, en aquest cas, la modelització, caracteritzant les variables que intervenen en el procés de generació i propagació del foc en els incendis forestals, de cara a la millora en la lluita contra aquest mal que afecta de manera notable el nostre país.

L'àmbit de les comunicacions, que segueix avançant i que tant afecta la manera de fer, treballar i comunicar-nos, és també motiu d'un article que exposa l'evolució de les comunicacions mòbils fins a l'actualitat i les perspectives que ens ofereix la quarta generació en telefonia mòbil.

Finalitzat ja l'any del Centenari, la revista recull el debat «Tecnologia i societat» que va organitzar la SCT en el marc dels actes organitzats per l'Institut.

En la secció d'educació tecnològica, el primer article versa sobre l'ensenyament de tecnologia en llengua anglesa i exposa les implicacions que comporta i les experiències realitzades per l'autor. El segon treball exposa les experiències i els resultats en l'àmbit educatiu presentats en el 4t Seminari sobre Educació Tecnològica realitzat a l'Institut.

Com és habitual, hi ha l'entrevista, aquest cop a Jaume Pagès, i la secció d'activitats, oberta a difondre les activitats de la SCT, així com a anunciar activitats externes relacionades amb la tecnologia.

### NOVA JUNTA DE LA SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA

La Societat Catalana de Tecnologia (SCT), filial de l'Institut d'Estudis Catalans, es va constituir l'any 1986, encara que té els seus orígens en la Secció d'Enginyeria de la Societat Catalana

de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, que fou creada el 1932. El primer president de la SCT va ser Estanislau Tomàs, que ha exercit com a tal fins al desembre de 2007. Des d'aquí volem reconèixer l'excel·lent activitat i mestratge que durant aquests anys ha portat a terme.

Al llarg dels anys ha participat, en les successives juntes de la SCT, un seguit de tecnòlegs que han estat molt actius dins dels objectius que la SCT té com a propis, entre els quals la promoció de la recerca i la divulgació dels avenços tecnològics en general i, en especial, dels que afecten l'àmbit de la societat catalana i les repercussions de la tecnologia en altres camps, com poden ser el medi, l'economia, la societat i l'opinió pública. També els volem mostrar el nostre reconeixement.

### Constitució de la nova Junta de la Societat Catalana de Tecnologia

L'Assemblea General de la SCT celebrada el desembre de 2007 va elegir com a nou president Josep M. Fuertes i Armengol, professor de la Universitat Politècnica de Catalunya i membre de la Junta de la SCT des de 1998. El vicepresident de la Junta és Antoni Olivé i Ramon, la tesorera és Aina Barceló i Cuerda, el secretari és Marc Barracó i Serra i els vocals són Ricard Bosch i Tous, Víctor Fuses i Navarra, Ramon Izquierdo i Clemente, Montserrat Sebastià i Salat, Víctor Serra i Raventós, Estanislau Tomàs i Morera i Frederic Luque Carrillo; actua com a delegada de l'IEC Alícia Casals i Gelpí.

La nova Junta planteja el marc de la seva actuació en sis eixos principals: 1. Enfortir el paper de la SCT dins l'IEC i als Països Catalans. 2. Afavorir l'increment de membres de la SCT. 3. Establir enllaços amb altres institucions en tot el territori de parla catalana. 4. Establir enllaços amb les empreses com a exponents tecnològics. 5. Fer aproximacions a la tecnologia i l'art: pintura, música, poesia, teatre, etc. 6. Donar una empenta a l'ús de les tecnologies de la informació dins la SCT, afavorint-ne l'ús, els recursos, els continguts, completant les dades rellevants i utilitzant eines col·laboratives.

La Junta impulsa aquestes línies d'actuació, i fins ara ja s'han fet algunes accions en les línies indicades: les conferències ja es transmeten per Internet, al mateix temps que es realitzen convencionalment; s'ha creat el repositori de les conferències, on figura tant el nom del conferenciant i el títol, com el document de resum i la mateixa conferència en format PDF i/o PPT; s'ha creat un col·laboratori basat en Moodle que ha de servir de plataforma de treball comú entre els membres de la Junta. Encara resten moltes accions per tal que els eixos segueixin desenvolupant-se, i és el nostre compromís que així sigui i a més ho fem amb molta il·lusió.

Fem una crida als tecnòlegs per tal que us interesseu per les activitats que fem en el si de la SCT (podeu trobar tota la informació i l'agenda en la web de la SCT: <http://www.iec.cat>). Així mateix, esperem rebre suggeriments, iniciatives, suport i crítiques a l'adreça electrònica de la SCT: [sct@iec.cat](mailto:sct@iec.cat).

### Revista de **TECNOLOGIA** número 3

primer semestre 2009

Editora

**Alícia Casals**

Equip editorial

**Aina Barceló**

**Marc Barracó**

**Roger Hoyos**

**Josep Ramon Izquierdo**

**Estanislau Tomàs**

© dels autors

© Editat per la Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans Carrer del Carme, 47. 08001 Barcelona

Primera edició: juliol de 2009

Tiratge: 500 exemplars

Text revisat lingüísticament per la Unitat de Correcció del Servei Editorial de l'IEC

Compost per Fotocomposició gama, s. l.

Aristides Maillol, 9-11, 08028 Barcelona

Impressió a Limpergraf, SL

Polígon industrial Can Salvatella. Carrer de

Mogoda, 29-31. 08210 Barberà del Vallès

ISSN: 1698-2045

Dipòsit Legal: B. 32481-2004

Són rigorosament prohibides, sense l'autorització escrita dels titulars del *copyright*, la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol procediment i suport, incloent-hi la reprografia i el tractament informàtic, la distribució d'exemplars mitjançant lloguer o préstec comercial, la inclusió total o parcial en bases de dades i la consulta a través de xarxa telemàtica o d'Internet. Les infraccions d'aquests drets estan sotmeses a les sancions establertes per les lleis.

### Publicació i distribució

La *Revista de Tecnologia*, que es publica com a mínim un cop a l'any, es distribueix gratuïtament a tots els membres de la Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, i

pot ser adquirida a través de l'Institut ja sigui per unitats o mitjançant subscripció, emplenant el full corresponent. La compra es pot fer directament al servei de Distribució de Publicacions de l'Institut, plaça Salvador Seguí, núm. 13, de Barcelona, per correu electrònic a l'adreça [publicacions@iec.cat](mailto:publicacions@iec.cat) o per telèfon al número 932 701 636.

### Articles i anuncis d'activitats

L'equip editorial està obert a rebre contribucions per a la revista, que han de respectar l'estructura actual de la publicació, que es divideix en dues seccions: la que fa referència a temes tècnics i la relacionada amb aspectes o activitats sobre l'educació tecnològica. Així mateix, encoratja els lectors a donar a conèixer, a través de la revista, i considerant-ne la periodicitat, activitats relacionades amb la tecnologia: conferències, congressos, jornades, seminaris, convocatòries de premis, anuncis de publicacions, etc. Les contribucions es poden fer enviant, per correu electrònic, l'article o la informació en format Word o PDF a la secretaria de la SCT, a l'adreça [sct@iec.cat](mailto:sct@iec.cat).