

COBERTA: El sincrotró ALBA és una gran infraestructura que permet visualitzar la matèria i les seves propietats a escala atòmica i molecular, un valuosíssim instrument tant per a la recerca com per al desenvolupament de molts productes industrials.

EDITORIAL

Aquesta setena edició de la *Revista de Tecnologia* inicia un nou cicle de publicació digital. Aquest format ens permetrà ser més àgils en la configuració de nous exemplars i en l'extensió de les edicions futures, i confiem poder fer-vos a mans els continguts que arribin al nostre comitè editorial de manera més freqüent.

Aquesta edició conté tres articles destacats, que pretenen compartir amb els membres de la nostra entitat, i amb la societat en general, els resultats de la recerca en diversos àmbits de la tecnologia.

Així, un primer article sobre els sistemes encastats ens posa sobre la taula l'actualitat d'aquests sistemes de control, dissenyats per donar respostes a requeriments específics i en evolució constant.

Un segon treball ens presenta la realitat i l'actualitat de l'ALBA, que és el nom del laboratori de llum de sincrotró ubicat a Cerdanyola del Vallès i que dona servei a grups de recerca i a empreses d'alta tecnologia.

Un tercer treball sobre desenvolupament d'aplicacions web proporciona un espai sobre un tema de gran actualitat que, amb perspectives molt diverses, està esdevenint una de les principals vies d'accés a la informació per a tota la societat en general, i per a la comunitat tecnològica en particular.

En aquesta edició l'espai de l'entrevista té com a convidat Miquel Obradors, president de la Comissió de les TIC del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

En la secció «Actualitat» s'inclou un resum de la IV Jornada sobre Innovació a l'Ensenyament de la Tecnologia, que es va celebrar a Terrassa el mes de juliol passat, on es van trobar més d'un centenar de professionals de la docència i la recerca en

metodologies d'aprenentatge d'assignatures de tecnologia a secundària. En aquella ocasió, la Societat Catalana de Tecnologia va prendre el relleu de l'Associació de Professorat de Tecnologia de Catalunya (APTC) com a organitzadora de l'esdeveniment.

En aquesta secció també s'inclou un petit recull de recursos web.

MEMBRES DE LA JUNTA DE LA SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA

Presidenta: Núria Salán

Vicepresident: Frederic Luque

Secretari: Ivan Nadal

Tresorera: Carmina Luque

Vocals: Jordi Agustí

Aina Barceló

Narcís Bartina

Ricard Bosch

Ramon Bragós

Joaquim Corominas

Xevi Cufí

Agustí Egea

Antoni Hernández

Ramon Izquierdo

Manel Pagès

Gemma Roca

Delegada de l'IEC: Alicia Casals

Revista de TECNOLOGIA
número 7
primer semestre 2017

Editora

Alicia Casals

Equip editorial

Aina Barceló

Frederic Luque

Alicia Casals

Josep Amat

Núria Salán

Compost per fotocomposició gama, s. l.

ISSN: 2013-9861

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

La REVISTA DE TECNOLOGIA passa a presentar-se en format digital a partir d'aquest número 7. Pretén amb això ser més àgil i estar oberta a tothom a partir de la data de la seva publicació a l'hemeroteca de l'Institut.

Articles i anuncis d'activitats

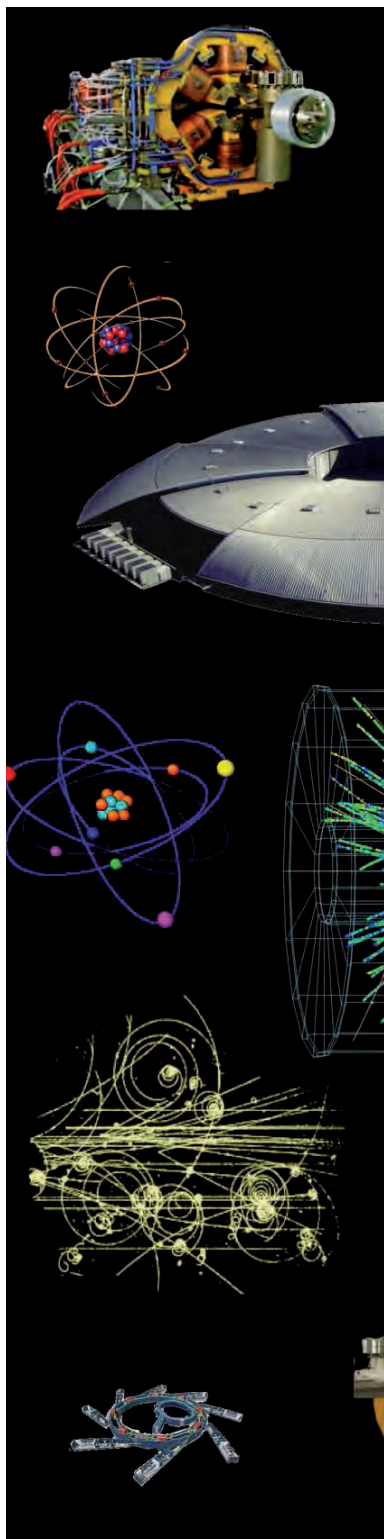
L'equip editorial està obert a rebre contribucions per a la revista, que han de respectar l'estructura actual de la publicació, que es divideix en dues seccions: la que fa referència a temes tècnics i la relacionada amb aspectes o activitats sobre l'educació tecnològica. Així mateix, encoratja els lectors 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.

© dels autors

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

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

SUMARI



2 Editorial

4 La tecnologia avui

4 Els sistemes encastats: impacte i reptes de futur

Joan Verdaguer-Codina, José Luis Rubiés, David Badia, Xavier Pi i Manel Frigola

12 El sincrotró ALBA, una eina per a impulsar la recerca i la tecnologia

Ana Belén Martínez, Gastón García, Joan Casas i Caterina Biscari

20 Desenvolupament d'aplicacions web

Carles Farré

30 Entrevista a Miquel Obradors

30 Josep Amat

Actualitat

33 IV Jornada sobre Innovació a l'Ensenyament de la Tecnologia: «Posa't les piles per la *tecno!*»

34 Tota l'actualitat de la SCT a les xarxes socials

34 Recursos web i aplicacions mòbils