

## Benvinguda al Butlletí!



És ben conegut que les necessitats fomenten la creativitat... En moments de crisi força generalitzada, com aquest moment actual, és quan la creativitat i l'emprenedoria poden assolir nivells insospitats.

Un dels indicadors dels canvis que afecten la tecnologia, el podem trobar en l'ús de les xarxes socials. La crisi, juntament amb la incertesa laboral i professional, ha multiplicat l'ús de les xarxes socials i professionals a Internet per a crear i enfortir vincles laborals.

Aquesta realitat incorpora altres realitats, com ara que l'art de saber relacionar-se (*networking*) tingui un dels millors exponents a Internet (Windows Live, LinkedIn, Facebook...). El passat mes de setembre, usuaris i usuàries d'aquestes xarxes van destinar una mitjana de més de dues hores a relacionar-se a la Xarxa. Això és més del doble del temps invertit fa només un any.

I davant d'aquesta realitat, una oportunitat: la que han vist els bancs, caixes, consultories, advocats i publicistes, que han «envaït» aquests entorns, encara poc explotats. No hi ha dubte que les persones associades a activitats voluntaristes, com és el cas de la SCT, no han de quedar-se al marge del que es cou en els entorns socials. Us convidem que participeu en les nostres xarxes socials: [http://twitter.com/#!/sct\\_iec](http://twitter.com/#!/sct_iec) i <https://www.facebook.com/sct.iec>.

Josep M. Fuertes i Armengol ([josep.m.fuertes@upc.edu](mailto:josep.m.fuertes@upc.edu))

## JUNTA de la SCT

*Presidència:* Josep M. Fuertes

*Vicepresidència:* Ramon Izquierdo

*Tresoreria:* Aïna Barceló

*Secretariat:* Marc Barracó

*Vocals:* Estanislau Tomàs

David Atzet

Jordi Berenguer

Alexandre Blasi

Ricard Bosch

Josep M. Font

Víctor Fuses

Fede Luque

Jordi Ojeda

Manel Pagès

Núria Salán

Montserrat Sebastià

Víctor Serra

*Delegació de l'IEC:* Alicia Casals

*Secretària de l'IEC:* Mercè Montaña

*Contacte:* [sct@iec.cat](mailto:sct@iec.cat)

## ACTIVITATS REALITZADES: VISITA AL MUSEU TEATRE DALÍ (FIGUERES)

El passat dia 1 d'octubre, una delegació de membres de la Societat Catalana de Tecnologia va visitar el Museu Teatre Salvador Dalí, a la ciutat de Figueres (Girona).

La visita va ser guiada per Roger Ferrer, enginyer del Museu, qui va desvetllar dades curioses i sorprenents del muntatge d'obres, particularitats de col·locació, etcètera.

Com sempre, disposar d'una visita guiada incorpora una millora del seu coneixement, i així vam gaudir del coneixement de les infraestructures tecnològiques del Museu.



## CONFERÈNCIES I ESDEVENIMENTS

Des de la primavera s'han promogut i realitzat aquestes conferències:

- «La saviesa del web 2.0 per a millorar els cercadors» (18 de maig de 2011), a càrrec del doctor Ricardo Baeza-Yates, vicepresident de *Yahoo! Research* per a Europa, l'Orient Mitjà i Amèrica Llatina, a la sala multimèdia de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona, UPC. S'ha retransmès la sessió en directe per Internet.
- «Function model of a control unit – a bionic approach» (6 de juny de 2011), a càrrec del professor Dr. Dietmar Dietrich, director de l'Institut für Computertechnik (ICT), Viena, a la sala d'actes de l'Edifici U de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC. La gravació queda disponible al repositori de la SCT.
- «Identificació de les causes de fallada d'un tancament mecànic instal·lat en una bomba d'alimentació de calderes en una central tèrmica de 350 MW» (9 de juny de 2011), a càrrec del senyor Isidre Papiol Estela, enginyer industrial superior, a la Sala Pi i Sunyer de l'Institut d'Estudis Catalans.
- «Nous envasos per a la indústria alimentària» (27 de juliol de 2011), a càrrec de la doctora Montserrat Pujolà i Cunill, a la sala d'actes de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels, EETAC. Ha quedat disponible la gravació en el repositori de la SCT.
- «Towards artificial/computational wisdom», a càrrec del doctor Rene V. Mayorga, W.I.S.E. Lab, Universitat de Regina, Canadà, a la sala de juntes de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (edifici B6 del Campus Nord de la UPC).

## CICLE DE LECTURES 2011:

### **Projecte de divulgació «Còmic, ciència i tecnologia» 2011:**

El projecte de divulgació «Còmic, ciència i tecnologia», dirigit pel professor Jordi Ojeda, en col·laboració amb la Càtedra Unesco de Tècnica i Cultura de la UPC, ha realitzat les activitats següents durant l'any 2011 (a més s'han realitzat nombroses entrevistes en ràdio i premsa especialitzada i generalista):

#### **Reconeixements**

2011-04-15	Membre del Jurat del Gran Premi: 29è Saló Internacional del Còmic de Barcelona
2011-10	Membre del Jurat: 44è Festival Internacional de Cinema Fantàstic de Catalunya, Sitges 2011, i col·laboració com a assessor en l'àmbit de la intel·ligència artificial

#### **Capítols de llibre**

2011-04	Recull de conferències 2008. Societat Andorrana de Ciències. Capítol: «Els valors del mar en vinyetes». Jordi Ojeda i Francesc Solé Parellada
2011-11	Recull de conferències 2009. Societat Andorrana de Ciències. Capítol: «La física dels superherois». Jordi Ojeda

**Conferències de l'acció: «La física dels superherois»**

2011-11	Cornellà	Institut M. Eulàlia Capmany. «La física dels superherois», Jordi Ojeda. Organitza: Ajuntament de Cornellà
2011-11	Cornellà	Institut Miquel Martí Pol. «La física dels superherois», Jordi Ojeda. Organitza: Ajuntament de Cornellà
2011-11	Cornellà	Institut Esteve Terrades. «La física dels superherois», Jordi Ojeda. Organitza: Ajuntament de Cornellà
2011-11	Cornellà	Institut Francesc Macià. «La física dels superherois», Jordi Ojeda. Organitza: Ajuntament de Cornellà
2011-04-14	Barcelona	IV Jornada Pedagògica para Profesores de Escuelas e Institutos. Conferència: «La física dels superherois», Jordi Ojeda. Organitza: Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, Ficomic

**Conferències i taules rodones organitzades**

2011-04-11	Barcelona	Jornades Comiqueres. Taula rodona: «Barcelona Plató de Còmic». Organitza: FNAC/SD
2011-04-12	Barcelona	Jornades Comiqueres. Taula rodona: «Talent exportat». Organitza: FNAC/SD
2011-04-16	Barcelona	Taula rodona: trobada amb Ray Penagos i Jeanine Marie Schaefer. Organitza: Saló Internacional del Còmic de Barcelona
2011-04-17	Barcelona	Taula rodona: «Quants amics tenen els superherois a Facebook?». Organitza: Saló Internacional del Còmic de Barcelona
2011-10-09	Sitges	Conferència: «Robots d'aparença humana: ciència-ficció o realitat?». Organitza: Festival Internacional de Cinema Fantàstic de Catalunya, Cosmocaixa
2011-10-11	Barcelona	Conferència: «Humans, androides i comunicació». Organitza: Cosmocaixa, Festival Internacional de Cinema Fantàstic de Catalunya
2011-11-13	Cornellà	Conferència: «Ciència i tècnica albirada a «Los inventos del TBO»». Organitza: Ajuntament de Cornellà

**Cicle de lectures**

2011-04-11	Barcelona ETSEIB	Lectura 05-06-07: «Trilogia de la postguerra». Paco Roca, cronista d'una època
2011-05-04	Terrassa ETSEIAT	Lectura 08: «L'aeronàutica a l'imaginari japonès ( <i>manga</i> i <i>anime</i> )»
2011-11-23	Barcelona	Lectura 09: «La tecnologia química en els superherois»
2011-12-06	Barcelona	Lectura 10: «La ciència ficció del segle XXI: el fenomen Gantz, del <i>manga</i> al cine»

**Col·leccions en biblioteques**

2011-02	Terrassa ETSEIAT	«L'aeronàutica en el còmic». Col·lecció temàtica a la Biblioteca del Campus de Terrassa
---------	---------------------	---

## ENTREVISTA



En aquest exemplar del nostre Butlletí, hem comptat amb la inestimable col·laboració de l'Excm. Sr. Joan Majó Cruzate, doctor enginyer industrial per la Universitat Politècnica de Catalunya i enginyer europeu per la FEANI. Va ser fundador i president de Telesincro, SA, la primera empresa que va dissenyar i fabricar ordinadors a la Península. També fou degà del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Amb l'arribada de la democràcia va ser escollit alcalde de Mataró i, posteriorment, ministre d'Indústria i Energia del Govern espanyol.

Com a conseller de la Comissió Europea, amb competències sobre tecnologia, informàtica i telecomunicacions, va poder impulsar els estàndards europeus de la telefonia mòbil i de la televisió digital. Durant aquesta etapa, ha volgut destacar la seva participació en l'alliberament i l'assoliment d'una oferta de mercat lliure que permeti popularitzar les tarifes i apropar-les a les d'altres països, i també en la definició de la TDT com a plataforma de televisió, tot fent el salt de la TV analògica a la digital.

Del que més satisfet se sent és de l'impuls donat a la telefonia mòbil, moment en què tots els governs van haver de donar llicències i eliminar monopolis, i deixar, així, la xarxa pública amb operadors privats, i de la seva participació en l'elaboració del llibre blanc de Jacques Delors. En canvi, es lamenta de no haver aconseguit introduir polítiques de veritable liberalitat, no va convèncer els altres ministres per poder treure la xarxa de telefonia fixa.

Ha estat president del WG Information Society Forum (Brussel·les), de l'European Institute for the Media (Düsseldorf), del Grup Universities dins de l'EURAB (European Research Advisory Board) (Brussel·les 2002), director general de la Corporació Catalana de Ràdio i Televisió, i membre de la Comissió Promotora del Sincrotró del Vallès (1994).

*Doctor Majó, Sr. Majó, Joan... com voleu que ens hi adrecem?*

Sr. Majó, sens dubte.

*Aquesta entrevista consta d'una bateria de preguntes amb resposta immediata, que acostuma a ser la millor... Us sembla bé que comencem?*

Endavant!

*Una illa on us haguéssiu volgut perdre*

Cap, perquè no m'agradaria perdre'm, i menys en un lloc on no se'n pot sortir.

*Un racó de Barcelona que no ens hem de perdre.*

La torre de Collserola.

*Una paraula... que no es perdi!*

L'esforç. Sense voler fer un sermó, aquesta paraula va lligada a la pèrdua de responsabilitat (esperar que t'ho donin fet). Tot t'ho has de guanyar amb esforç!

*Una tecnologia que us hagi fet sentir cofoi de pertànyer a aquesta Societat*

Home... La microelectrònica, que ha marcat la meua vida professional.

*Un acudit que sempre heu tingut present*

«En aquest país tothom va a la seva, menys jo, que vaig a la meua».

*Un personatge que podríem haver «fixat» per a la SCT*

Algú que he admirat molt i que hem fet coses junts, en Pere Duran Farell, per la seva trajectòria a identificar la tecnologia com a instrument per a resoldre coses.

*Una trajectòria personal*

La d'un amic, Alfonso Carlos Comin. Vam coincidir a l'escola.

*Una empresa personal que aconselleu perseguir.*

El compromís social.

*Un llibre*

*La pesta, d'Albert Camús.*

*El darrer llibre que heu llegit*

*El món no se'n surt*, de Tony Judt, en què fa una anàlisi molt encertada de les dificultats per a sortir de la crisi quan som esclaus d'un pensament equivocat.

*Un plat que menjaríeu cada dia*

Ostres i amanida de tomàquet i ceba. Els dos extrems de la cuina.

*Una ciutat del món*

París... és especial per a mi.

*Un desig de futur*

Que tots aprenguem a col·locar els interessos col·lectius en el mateix nivell que els personals.

*Una fita que us hagi marcat*

En l'àmbit professional, el fet de ser ministre, que m'ha fet veure les coses des d'un punt de vista col·lectiu. I en l'àmbit personal, haver-me casat amb la meua dona.

*Una activitat que aconsellàrieu a tothom*

Llegir

*Una música*

Tres: En clàssica, Anton Dvorak («La simfonia del nou món»); en Jazz, Miles Davis, i en música lleugera, «Et maintenant», de Gilbert Becaud.

*D'allò que se sent més satisfet, fent recompte del que s'ha viscut*

Haver tingut sis fills!!

*I quina és la pregunta que no us hem fet i que voldríeu que us haguéssim fet?*

Si sou (o no) pessimista davant del futur. Si mirem enrere i mirem endavant, no tenim perdó de no ser optimistes. Ens hem sortit de pitjors!

*Moltes gràcies Sr. Majó. Fins aviat!*

## **PREMIS**

Premi de la Societat Catalana de Tecnologia 2011, 41a convocatòria

Ponència: Núria Salán, Alicia Casals i Marc Barracó

Premiada: María José González Guerrero

Títol del treball: «Preparació de capes superconductores epitaxials per via química. Primers assaigs en planta pre-pilot»

Accèssit: Marc Sansa Perna

Títol del treball: «Avaluació dels límits de resolució de sensors de massa nanoelectromecànics»

Per a més informació sobre les memòries guardonades en les darreres edicions, podeu adreçar-vos a [sct@iec.cat](mailto:sct@iec.cat).

## **DIFUSIÓ DE LA SCT**

La Societat Catalana de Tecnologia, com a filial de l'Institut d'Estudis Catalans adscrita a la Secció de Ciències i Tecnologia, té per finalitat el conreu de la tecnologia en les seves diverses vessants, tot fomentant-ne la investigació i considerant-la com a factor de cultura.

Aquest any es començarà a dibuixar l'escenari del proper congrés Enginyeria i Cultura Catalana, que, històricament, s'ha celebrat a diferents indrets de la geografia de parla catalana.

## INFORMACIÓ DES DE LA JUNTA DE LA SCT

Al web de la Societat Catalana de Tecnologia (<http://sct.iec.cat>) podeu consultar la memòria elaborada per la Junta durant el darrer període.

El dimarts 22 de novembre tornem a celebrar l'Assemblea General de socis de la Societat Catalana de Tecnologia, en una convocatòria única a les 19.00 hores, a la Sala Puig i Cadafalch de l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, de Barcelona), i amb l'ordre del dia següent:

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la sessió anterior
2. Informe del president
3. Programa d'activitats
4. Estat de comptes
5. Renovació de la Junta
6. Torn obert d'intervencions

Per al desenvolupament de l'apartat 5, s'acceptaran totes les candidatures que es presentin fins al moment de l'Assemblea. Les candidatures presentades amb temps suficient es difondran entre els socis de la Societat.

Us animem a assistir-hi.

## ENLLAÇOS A D'ALTRES ENTITATS

Bdigital (22@), [info@bdigital.org](mailto:info@bdigital.org)

Cercle Tecnològic de Catalunya (CTecno), <http://www.ctecno.com>

## RELACIÓ D'ENTITATS I EMPRESES COL·LABORADORES



ETSEIB, Escola  
Tècnica Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



ETSAB, Escola Tècnica  
Superior d'Arquitectura de  
Barcelona



FIB, Facultat  
d'Informàtica de  
Barcelona



ETSEIAT, Escola Tècnica  
Superior d'Enginyeries  
Industrial i Aeronàutica de  
Terrassa



FNB, Facultat de  
Nàutica de Barcelona



Associació del  
Professorat de Tecnologia  
de Catalunya



Iberfluid  
Instruments



Yahoo, cercador



Ictineu Submarins,  
SL



Associació d'Amics de la  
Metal·lúrgia



MAGMA, Recerca  
Jove



Càtedra UNESCO de Tècnica i  
Cultura. UPC