

Benvinguda al Butlletí!



L'accident del ferri Maverick Dos a l'illa de Formentera, el mes de febrer, fa pensar ràpidament, per proximitat en el temps, en l'accident del creuer Costa Concordia del mes de gener a les costes italianes. Totes dues són màquines molt sofisticades i requereixen la mateixa atenció pel que fa a la seguretat, però hi ha una diferència important, el ferri fa només 39 metres d'eslora i 259 tones i el creuer en fa 300 metres i té un desplaçament de 114.500 tones, i això fa que el control

humà de cada màquina sigui molt diferent. D'entrada, el creuer no s'hauria d'haver acostat, segons les veus dels experts, més a prop de les quatre milles de la costa, ja que el temps de resposta d'aquesta màquina a qualsevol ordre de control és per força molt lent. Fem ara un petit esforç d'imaginació futurista i convertim aquest creuer, aquesta màquina, en una màquina semblant a un robot. Programem la ruta i, a partir de totes les variables físiques exteriors, fem que pugui prendre decisions, com per exemple evitar acostar-se a menys d'una determinada distància als diferents obstacles del camí. Això farà que aquesta màquina, el creuer, canviï amb temps la trajectòria ja que «un robot no pot fer mal a un ésser humà o, per inacció, permetre que un ésser humà prengui mal» (primera llei). Ara imaginem que el comandament prengui la decisió, humana, de marcar el rumb que vulgui, però «un robot ha d'obeir les ordres dels éssers humans, excepte si entren en conflicte amb la primera llei» (segona llei), amb la qual cosa el creuer no faria cas de l'ordre i continuaria amb el seu rumb. Això és futurista, no hi ha cap creuer que es comporti com un robot, encara no s'ha fabricat. El creuer és un sistema tecnològic sofisticat que necessita de la intervenció humana i, com a tal, es pot fer servir, com tota la tecnologia, per a bé o per a mal.

Fede Luque (fede.luque@gmail.com)

JUNTA de la SCT Període 2012-2013

Presidència: Fede Luque

Vicepresidència: Ramon Izquierdo

Tresoreria: Aïna Barceló

Secretariat: Núria Salán

Vocals: Estanislau Tomàs

Josep M Fuertes

Marc Barracó

David Atzet

Gemma Roca

Jordi Berenguer

Jordi Ojeda

Josep M. Font

Joan Padrós

Manel Pagès

Montserrat Sebastià

Ricard Bosch

Victor Fuses

Victor Serra

Delegació de l'IEC: Alicia Casals

Secretària a l'IEC: Mercè Montaña

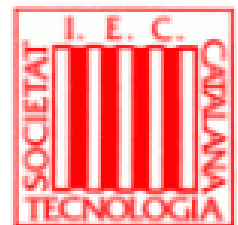
Contacte: sct@iec.cat

INFORMACIÓ DES DE LA JUNTA DE LA SCT

El dia 22 de novembre es va celebrar l'Assemblea General de socis de la Societat Catalana de Tecnologia en una convocatòria única, a les set del vespre, a la Sala Puig i Cadafalch de l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, de Barcelona). L'ordre del dia va ser el següent:

1. Lectura i aprovació 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

La reunió va transcórrer amb normalitat i es va escollir la nova Junta per al període 2012-2013, que consta, per primera vegada, a la capçalera d'aquest *Butlletí*. Des d'aquestes línies, la Junta actual vol agrair a la Junta sortint, en especial als companys Pep Fuertes i Marc Barracó, president i secretari respectivament, la seva dedicació durant els últims quatre anys.



JORDI OJEDA GUANYA EL XXVI PREMI 8 DE MARÇ - MARIA AURÈLIA CAPMANY AMB EL TREBALL «TEMPS DE CANVIAR...»



El Premi, atorgat per l'Ajuntament de Barcelona, és un reconeixement al projecte que mostra un model de procés per a facilitar el camí d'assolir uns resultats de corresponsabilitat a la llar, més igualitari per gènere. Amb aquest projecte, es mostra que una gestió del temps de treball més flexible permet a homes i dones conciliar millor la feina amb la resta d'activitats, amb corresponsabilitat. El temps ja no pot ser una excusa... Felicitats, Jordi!

FIRST LEGO LEAGUE: TORNEIG LOCAL DE ROBÒTICA

En el torneig local de robòtica FIRST LEGO League, el desafiament del robot ha consistit en la superació a contrarellotge de diverses missions. Al marge de la competició, els equips han presentat els aspectes tècnics del seu robot davant d'un jurat i també han defensat un projecte de recerca global, és a dir, la creació d'una solució innovadora a una problemàtica existent i tangible. Aquest vessant, no tan vistós, és de gran importància.



El premi absolut dona pas a l'equip de l'IES Alexandre Deulofeu, AD-149, a la final espanyola, que tindrà lloc a Pamplona el dia 11 de març. Aquest premi s'atorga a l'equip que més ha destacat per ser un model de respecte als valors FIRST LEGO League i per haver aconseguit l'excel·lència i la innovació tant en el disseny del robot com en el projecte científic. Aquest equip és dirigit per la Gemma Roca, membre de la SCT.

CIÈNCIA FICCIÓ AL S. XXI: EL FENÒMEN GANTZ, DEL MANGA AL CINEMA



Amb motiu de l'estrena en DVD de les dues pel·lícules de la sèrie «Gantz», es va organitzar una taula rodona per a analitzar el fenomen basat en el manga, del mateix títol, creat per Hiroya Oku. La sessió va ser moderada pel professor Jordi Ojeda, membre de la SCT, dins el marc del cicle de lectures «Còmic, ciència i tecnologia» (CCT), del qual és director.

En aquesta ocasió van participar Àlex Fernández, director de Mediatres Estudio; Àngel Sala, director del Festival Internacional de Cinema Fantàstic de Catalunya, i Eduard Terrades, col·laborador de CineAsia (a la fotografia).

ENTREVISTA



En aquest exemplar del nostre *Butlletí*, comptem amb la inestimable col·laboració d'un membre especial de la SCT. Marc Barracó Serra (Barcelona, 1944), doctor enginyer industrial i professor a la UPC, al Departament de Mecànica de Fluids des del 1972, ha estat secretari de la SCT durant vint anys, fins a final del 2011. Durant aquest temps, ha estat el suport incondicional dels presidents que s'han succeït i també ha actuat com a president del Comitè Avalador dels Premis de Tecnologia del Cartell de Premis Sant Jordi, atorgats per l'IEC. De la seva carrera professional, cal destacar l'activitat que dugué a terme en l'època de moviments de professors no numeraris (PNN), que van ser la clau de la constitució de la Universitat Pública Democràtica.

Professor Barracó, Doctor Barracó, Marc... com preferiu que ens hi adrechem?

Marc, simplement Marc...

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

Endavant!

Molt bé! Som-hi! Una illa on us haguéssiu volgut perdre (i no s'hi val l'Illa Diagonal)

(Riu) Sardenya, potser.

Un racó de Barcelona que no ens hem de perdre.

El barri de la Ribera (Sta. Maria del Mar), amb tot el seu component històric.

Una paraula... que no es perdi!

Si us plau (sense guions, amb mots separats, que es pot substituir per l'abreviatura SVP).

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

La tecnologia nuclear, ben utilitzada i amb mesures.

Un acudit que sempre heu tingut present.

Home, no és ben bé un acudit... Cada any, al començar el curs, després d'explicar les condicions de l'assignatura de mecànica de fluids, els dic «i espero que les nostres relacions siguin fluïdes» (riu).

Un personatge que podríem haver «fixtat» per a la SCT.

Leonardo Da Vinci, sens dubte. Aquest era fàcil, hauria estat un «crack» per a la SCT.

Una trajectòria personal.

La de Pompeu Fabra.

Una empresa personal que aconselleu perseguir.

Una formació integral, amb tot el que comporta.

Un llibre.

(Aquest punt queda pendent, perquè viu envoltat de llibres i no sap quin dir-nos...)

El darrer llibre que heu llegit.

El somni de Monturiol, de Matthew Stewart.

Un plat que menjaríeu cada dia.

Esqueixada...

Una ciutat del món.

Estambul, potser... Em va agradar molt, em va impactar.

Un desig de futur.

Una altra esquena, que la que tinc no em val. No demanaria res més.

Una fita que us hagi marcat...

Encara no ha arribat. La independència de Catalunya!

Una activitat que aconsellariu a tothom.

Escoltar música.

Una música.

La que sigui. Música! Sóc de l'opinió que, de música, només n'hi ha d'un tipus: la bona.

De què se sent més satisfet, fent recompte del que ha viscut.

De la família.

Moltes gràcies, Marc. Memòries!

(Nota: «Memòries» és el comiat més habitual del Marc per correu electrònic, i és una expressió que, sempre ha dit i li sap greu que es perdi, per això l'hem recollit en el nostre comiat).

LA SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA A LES XARXES SOCIALS



A final del 2011, la Societat Catalana de Tecnologia es va incorporar a les principals xarxes socials: Facebook, Twitter i LinkedIn, amb una gran acceptació en tots tres entorns, especialment dels socis més joves, que participen activament en els comentaris i la compartició d'esdeveniments.

Amb la finalitat de donar a conèixer l'entitat i apropar la SCT a la societat, des d'aquests escenaris es difonen regularment activitats, continguts i informació diversa.

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 els diversos vessants, el seu reconeixement com a factor de cultura i el foment de la investigació.

Aquest any es celebrarà una nova edició del congrés *Enginyeria i cultura catalana* que, històricament, s'ha celebrat a diferents indrets de la geografia de llengua catalana.

MEMÒRIA DE LA SCT 2011

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

ENLLAÇOS A D'ALTRES ENTITATS

Bdigital (22@), info@bdigital.org

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

RELACIÓ D'ENTITATS I EMPRESSES 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



Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

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,
S.L.



Associació d'Amics
de la Metal·lúrgia



MAGMA,
Recerca Jove



Càtedra UNESCO
de Tècnica i Cultura
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Càtedra UNESCO de Tècnica
i Cultura (UPC)