



## Programa de les XXX Jornades Culturals. Escola Tecnos

1, 2 i 3 de febrer

### 1 de febrer

#### CANVI CLIMÀTIC

**JOSEP ENRIC LLEBOT**, catedràtic de Física de la matèria condensada de la UAB, membre de l'Institut d'Estudis Catalans i del Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de la Generalitat de Catalunya.

Està canviant la temperatura, els patrons de pluviometria, a les plantes els surten abans les fulles, les glaceres dels Pirineus han desaparegut pràcticament totes. Són tot un seguit d'evidències indiscutibles que s'està produint un canvi climàtic.

El catedràtic de física de l'UAB, Josep Enric Llebot, dirigeix ara la secretaria de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, i és qui ha coordinat els estudis sobre canvi climàtic que s'han fet a Catalunya.

#### MINES ANTIPERSONES, LES LLAVORS DE LA MORT

**ALBERT CUSIDÓ**, director de Kevlar Fotoperiodistes

Es creu que més de 180 milions de mines antipersona resten enterrades esperant pacients la seva víctima. Són armes maquiavèliques, autèntics assassins en silenci concebuts per matar o, sovint, per mutilar. Cada any més de 25000 persones en són víctimes i en països com Cambodja o Angola un de cada dos-cents habitants han estat mutilats per un d'aquests artefactes.

Albert Cusidó, fotoperiodista i director de l'ONG Kevlar ens acostarà a la cruel realitat d'aquests indrets, obligats a conviure diàriament amb el risc i la por.

#### AUTOMÒBIL I COMBUSTIBLES PER AL DEMÀ

**JOSEP M<sup>a</sup> CASAS**, departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC

Dels olis de fregir al biodiesel; del biogàs al motor de l'automòbil; el cotxe elèctric, el cotxe solar o bé l'automòbil amb pila d'hidrogen. Voleu conèixer els combustibles del futur? L'objectiu d'aquesta conferència és proporcionar a l'alumnat una panoràmica actualitzada sobre els futurs sistemes energètics per als automòbils

## **ROBÒTICA I HUMANOIDES**

**JOSEP AMAT**, departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial de la UPC

En aquesta conferència es farà un repàs de l'evolució experimentada per la robòtica, des dels primers robots caminants fins als humanoides actuals. Es presentaran les dificultats tecnològiques que comporta coordinar els moviments de cames i mans, i aconseguir uns moviments similars als dels humans i també es parlarà de la capacitat d'assolir comportaments humans. Finalment, s'analitzaran les principals aplicacions a què s'orienta el desenvolupament d'aquests robots humanoides.

## **2 de febrer**

### **NEUTRINS, RELATIVITAT I VELOCITAT DE LA LLUM**

**ALBERT BRAMON**, catedràtic de Física Teòrica de la UAB.

A finals de setembre del 2011 es va publicar una notícia que semblava que havia de canviar el món: *Un equip de Científics del Laboratori Europeu de Partícules han aconseguit que unes partícules de massa baixa, els neutrins, vagin a la velocitat de la llum, fet que contradiu la teoria de la relativitat d'Einstein.* El Dr. Bramon, catedràtic de Física Teòrica de la UAB, ens ajudarà a entendre què són els neutrins, que és la relativitat, quin és aquest experiment que s'ha fet i quines implicacions pot tenir tot plegat

### **EL GENOCIDI CULTURAL AL TIBET**

**THUBTEN WANGCHEN**, director de la Casa del Tibet de barcelona.

Des de la invasió xinesa de 1959, el Tibet està sofrint un procés progressiu de genocidi cultural. La creixent emigració xinesa i la colonització cultural i econòmica, posen en dubte a llarg termini, la supervivència de la nació tibetana. El Dalai Lama, des de l'exili, lluita per conservar aquesta identitat i s'esforça a fer conèixer la situació del Tibet arreu del món. La presència del director de la Casa del Tibet a l'Escola Tecnos, és un exemple d'aquest esforç.

### **RECORD DE L'HOLOCAUST A BUDAPEST.**

**JAIME VANDOR**, professor i escriptor jueu (Viena 1933)

Professor de filologia semítica jubilat de la Universitat de Barcelona, escriptor, poeta. Va sobreviure a la persecució dels jueus a Budapest gràcies als bons oficis de l'ambaixador espanyol, Àngel Sanz Briz, en aquella capital. És un dels testimonis estremidors d'un dels episodis més terribles de la història del segle XX.

## 3 de febrer

### **MÉS ENLLÀ DEL TINTÍN D'SPIELBERG.**

**PAU VINYALS**, membre de 1001-Associació Catalana de Tintinaires

Farem un repàs històric a la vida d'Hergé a través de les aventures de Tintín, coneixerem un terrassenc com en Ventalló i les seves traduccions i farem una aproximació a les pel·lícules de Tintín abans de la pel·lícula d'Spielberg.

### **NENS DEL CARRER AL BRASIL, LA SUPERVIVÈNCIA DIÀRIA**

**ALBERT CUSIDÓ**, director de Kevlar Fotoperiodistes

Més de 8 milions d'infants i joves viuen als carrers de les ciutats brasileres intentant no caure a les urpes de les bandes de traficants, les drogues, la policia o els esquadrans de la mort. Són els anomenats "Meninos da Rua", uns infants que obligats a ser adults abans de complir els deu anys, són venuts, prostituïts i, en molts casos, assassinats. La conferència pretén apropar el drama d'aquestes criatures que tenen en els carrers la seva llar i el lloc de treball. La majoria de la societat els veu com escòria social, els considera delinqüents i fins i tot troba normal que siguin exterminats.

### **ANUNCIS, CAMPANYES PUBLICITÀRIES I ALTRES HISTÒRIES DE LA COMUNICACIÓ**

**MÒNIKA JIMÉNEZ**, professora d'Estudis de publicitat i relacions públiques de la Universitat Pompeu Fabra.

Xerrada sobre les estratègies de comunicació que hi ha darrera de qualsevol anunci.

### **REIVINDICACIÓ DE LA POLÍTICA I DEL COMPROMÍS**

**JOAN TARDÀ**, diputat al congrés espanyol per ERC.

Hem convidat al diputat Joan Tardà a fi que ens expliqui què és i com funciona això de la política. Cal reivindicar l'exercici honest de la representació popular i renovar la reflexió sobre la democràcia i el compromís, en uns temps de crisi econòmica, però també, de valors.

**PEDALA!!**

**HARITZ FERRANDO**, associació BACC

Es veurà si Terrassa està o no preparada per moure's amb bicicleta. Es visionaran video de diferents situacions i es podrà veure i tocar in situ una bicicleta elèctrica.

**ON EL DIA DORM AMB ELS ULLS OBERTS. Un viatge científic a l'Àrtic**

**TONI POU**, Premi Godó de Periodisme d'investigació i Reporterisme 2011

*On el dia dorm amb els ulls oberts* –Premi Godó de Periodisme d'investigació i Reporterisme 2011- reconstrueix el viatge del periodista científic a l'àrtic canadenc. Embarcat a l'*Amundsen*, participa en la recerca que es fa al vaixell mateix, dotat amb instal·lacions científiques capdavanteres a escala mundial. A cavall entre el llibre de viatges, la divulgació científica i la crònica general, narra el dia a dia de la gent de bord, la quotidianitat en un entorn tan peculiar

**JULES VERNE, DE LA CIÈNCIA A L'IMAGINARI**

**PASQUAL BERNAT**, historiador de la ciència i president i fundador de la Societat Catalana Jules Verne

Invents increïbles, enginys fantàstics i viatges al·lucinants. Ningú no es podia imaginar que aquelles històries que narrava Verne amb la seva ploma, que aquells invents que descrivia en les seves novel·les centenars d'anys després es farien realitat i que aquells escrits fantàstics es convertiren en autèntics retrats de la societat i de la tecnologia del futur. Jules Verne és considerat el pare de la ciència ficció i les seves conegudíssimes novel·les (*La volta al món en 80 dies*, *Viatge al centre de la Terra*, *20000 llegües de viatge submarí*, *De la Terra a la Lluna...*) es troben entre les més llegides i editades de la història de la literatura.

Com s'ho feia Verne per anticipar-se al futur? Fins on arribava la seva imaginació? Pasqual Bernat ens descobrirà els secrets del món fantàstic que Verne imaginava en les seves obres tot acostant-nos a la vida d'aquest genial escriptor francès.