

01. PER QUÈ LA FÍSICA?

Rebem els beneficis de la física a la nostra vida quotidiana de forma tan contínua i permanent que no en som plenament conscients. Escalfem la llet de l'esmorzar en el microones i torrem el pa a la torradora elèctrica. Després agafem la bici portant l'MP3 connectat i orientant-nos amb el GPS de l'"smart phone". En acabar, mirem el correu electrònic i parlem pel mòbil; més tard, el dentista ens fa una radiografia per detectar una càries. Tornant de cal dentista, fem fotocòpies d'uns apunts.

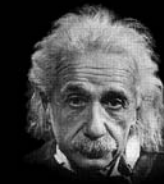
Tot això pot passar en un matí qualsevol d'un dia qualsevol quan, després de dinar (en un local amb aire condicionat), haurem d'acabar aquell treball d'anglès que queda per entregar. Hi treballem unes horetetes amb el "laptop" i el passem a un "pendrive"; ha quedat impecable gràcies a la impressora làser. Mentre esperem l'hora de sopar, veurem una pel·lícula en DVD i, havent sopat, una mica de televisió. Al telenotícies diuen que el "Mars Science Laboratory", que havia sortit el 26 de novembre de 2011 de la Terra cap a Mart, va arribar-hi puntualment el 6 d'agost de 2012. També parlen del probable descobriment de la partícula de Higgs al CERN i de la participació de la UAB en aquesta important descoberta.

Una gran part de les nostres vides, com podeu veure, és governada per la tecnologia derivada dels principis de la física. No serà hora, doncs, de conèixer aquests principis? Els "Dissabtes de la Física" d'aquest any segueixen el format més clàssic: hem programat cinc conferències que tracten de temes ben diferents. L'objectiu és molt clar: oferir una panoràmica de l'ampli i apassionant món de la física, que completarem amb visites als diferents laboratoris de docència i de recerca de la UAB.

Com també s'ha fet els últims anys, hem programat l'últim "dissabte", el del dia 9 de març, de manera conjunta amb els "Dissabtes de les Matemàtiques", celebrant l'excel·lent acollida que segueix tenint en la nostra UAB el doble "Grau en Física i Matemàtiques". Comemorarem també el premi Nobel de Física d'enguany amb dues conferències sobre el món màgic de la mecànica quàntica, un món (que, de fet, és el nostre) on un gat podria estar viu i mort al mateix temps.

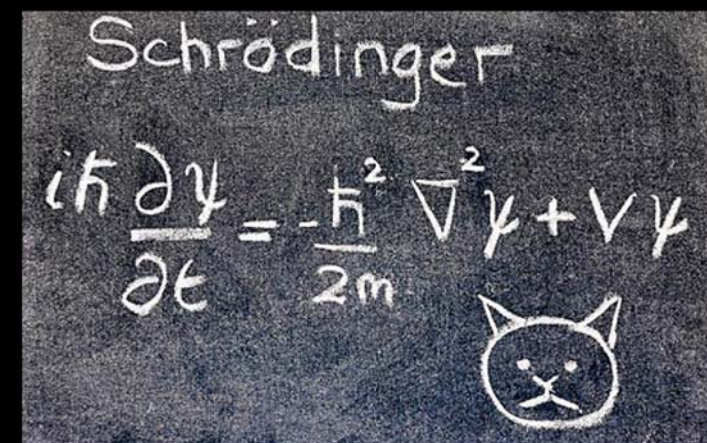
Informació i inscripcions:

DEPARTAMENT DE FÍSICA
Facultat de Ciències i Biociències
Campus Universitari. Edifici Cc
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Barcelona)
Tel. 93 581 21 77 / 93 581 16 56
Fax: 93 581 21 55
www.uab.cat/departament/fisica



**DISSABTES
DE LA FÍSICA 2012. 13**
13a EDICIÓ

DEL 9 DE FEBRER AL 9 DE MARÇ DE 2013



**LA FÍSICA:
UNA AVENTURA
APASSIONANT**

UABDIVULGA

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

e
UAB CEI
CAMPUS D'EXCEL·LÈNCIA
INTERNACIONAL

02. A QUI VA ADREÇAT?

A estudiants de batxillerat que tinguin coneixements previs de la disciplina. Els professors també són benvinguts.

03. COM APUNTAR-SE?

Cal inscriure's a la pàgina web:
www.uab.cat/departament/fisica

Data límit per fer la inscripció: 3 de febrer de 2013

Inscripció gratuïta i limitada a l'aforament de la Sala

04. DIPLOMA D'ASSISTÈNCIA

Es lliura quan s'assisteix a tres o més conferències.

05. PROGRAMA

09:00 - 09:50 Recepció

10:00 - 11:00 Conferència

11:00 - 11:30 Debat

11:30 - 12:00 Pausa

12:00 - 13:00 Vídeos, demostracions, visites als laboratoris

06. CONFERÈNCIES

DISSABTE, 9 DE FEBRER DE 2013. 10H

Albert Bramon (Departament de Física UAB)
"Relotges atòmics i paradoxa dels bessons"

DISSABTE, 16 DE FEBRER DE 2013. 10H

Eva Pellicer (Departament de Física, UAB)
"Materials a la meso i nanoescala per aplicacions emergents: robòtica i energia"

DISSABTE, 23 DE FEBRER DE 2013. 10H

Daniel Campos (Departament de Física, UAB)
"Moviment cel·lular: la física dels microorganismes"

DISSABTE, 2 DE MARÇ DE 2013. 10H

Lluïsa-Maria Mir (Institut de Física d'Altes Energies, IFAE, UAB)
"La partícula de Higgs"

DISSABTE, 9 DE MARÇ DE 2013. 10H

Sessió conjunta amb els "Dissabtes de les matemàtiques"

1) *Xavier Xarles (Departament de Matemàtiques, UAB)*
"Els secrets dels nombres primers"

2) *Jordi Mompart (Departament de Física, UAB)*
"Premi Nobel de Física 2012: els Gedankenexperimente de la Mecànica Quàntica fets realitat"

Les conferències es faran a la Sala d'Actes de la Facultat de Ciències i Biociències de la UAB, on us podreu registrar i rebre més informació.

07. COM ARRIBAR-HI

TREN

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya:
Línia Barcelona/Sabadell (S2) estació Universitat Autònoma de Barcelona. Paren a la UAB tots els trens amb destinació a Sabadell, UAB.
<http://www.fgc.net>

RENFE: Línia C7 estació Cerdanyola Universitat.
En els viatges en grups de més de 10 persones els adults tenen un descompte del 40%.
<http://www.renfe.es>

BUS

L'empresa SARBUS ofereix un servei de Barcelona (Fabra i Puig) a la UAB (cada 30 minuts).
<http://www.sarbus.com>