

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 orientat-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 horetes amb el "laptop" i el passem a un "pendrive"; ha quedat impecable gràcies a la impressora làser.

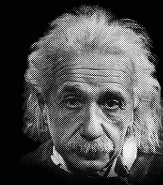
Mentre esperem l'hora de sopar veurem una pel·lícula en DVD i, havent sopat, una mica de televisió. Al telenotícies diuen que el "Mars Science Laboratory" acaba de sortir cap a Mart on arribarà el 5 d'agost de 2012. També parlen del possible descobriment del bosó de Higgs al CERN.

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 tornen al 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 s'ha fet els últims anys, hem programat l'últim "dissabte", el del dia 10 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". Commemorarem així el premi Nobel de Física d'enguany amb dues conferències sobre Cosmologia: una que n'exposi els conceptes bàsics i una altra que expliqui el descobriment sorprenent, premiat amb el Nobel, que ens trobem en un univers desbocat.

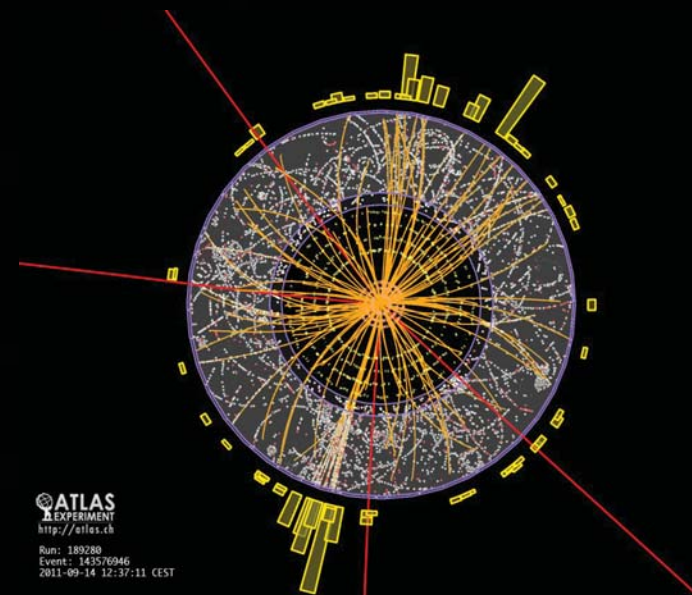
Informació i inscripcions:

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 2011-12 12a EDICIÓ

DE L'11 DE FEBRER AL 10 DE MARÇ DE 2012



LA FÍSICA: UNA AVENTURA APASSIONANT

UABDIVULGA

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

UABCEI
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: 5 de febrer de 2012

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, 11 DE FEBRER DE 2012. 10H

ALBERT BRAMON (Departament de Física, UAB)

“La relativitat d'Einstein, la velocitat de la llum i els neutrins d'OPERA”

DISSABTE, 18 DE FEBRER DE 2012. 10H

ÁLVAR SÁNCHEZ (Departament de Física, UAB)

“La ciència de la invisibilitat: de l'home invisible a la capa de Harry Potter”

DISSABTE, 25 DE FEBRER DE 2012. 10H

JAVIER RODRÍGUEZ (Departament de Física, UAB)

“Termoelectricidad y física en la nanoescala o como encender una bombilla con un mechero”

DISSABTE, 03 DE MARÇ DE 2012. 10H

VERÒNICA AHUFINGER (Departament de Física, UAB)

“Refredant àtoms amb làser: cap al zero absolut de temperatura”

DISSABTE, 10 DE MARÇ DE 2012. 10H

(Conjuntament amb els “Dissabtes de les Matemàtiques”)

JAUME LLIBRE (Departament de Matemàtiques, UAB)

“Una visió breu de l'univers”

i

RAMON MIQUEL (ICREA, IFAE, UAB)

“Un univers desbocat: l'acceleració de l'expansió de l'univers”

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>