

1. 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 del nostre telèfon. 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.

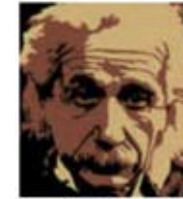
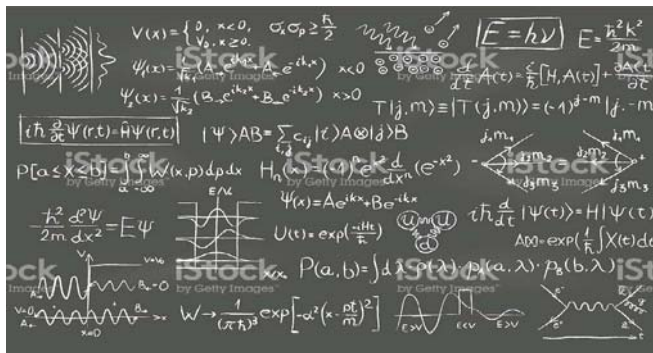
Tot això pot passar en un matí qualsevol d'un dia qualsevol quan, després de dinar (en un local amb aire condicionat), haurem d'acabar aquell treball d'anglès que queda per entregar. Hi treballem unes horettes amb el portàtil i el passem a un llapis de memòria; ha quedat impecable gràcies a la impressora làser. Mentre esperem l'hora de sopar, veurem una pel·lícula en DVD i, havent sopat, una mica de televisió. Al telenotícies ens diuen que han mesurat la distància a la galàxia coneguda més llunyana a la Terra (13.1 bilions d'anys-llum) i que els últims avenços en imatge per ressonància magnètica tenen resolucions d'uns 10 nanòmetres, cosa que podria ser especialment útil en la visualització de mostres biològiques.

Una part de les nostres vides, com podeu veure, està lligada amb la tecnologia derivada dels principis de la física. No serà hora, doncs, de conèixer aquests principis? Els "Dissabtes de la Física" d'aquest any volen ajudar a aquest objectiu: hem programat una sèrie de cinc conferències que tracten de temes relacionats amb la Física Quàntica i la Física de Materials. Volem oferir-vos 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.

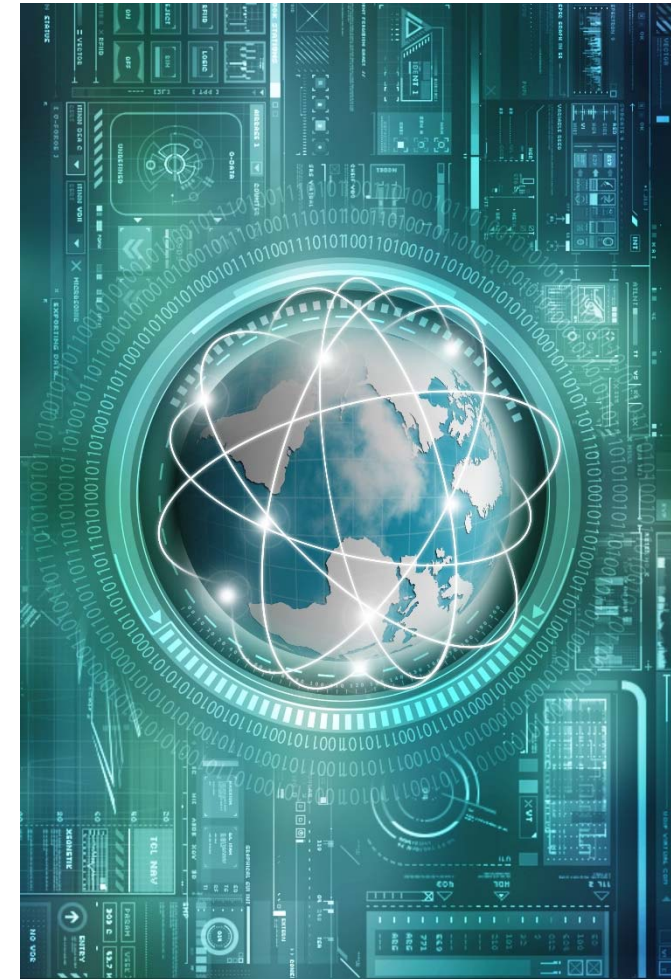
Com també s'ha fet els últims anys, hem programat l'últim dissabte, el del dia 3 de març, de manera conjunta amb els "Dissabtes de les Matemàtiques", celebrant l'excel·lent acollida que segueix tenint en la nostra UAB el doble "Grau en Física i Matemàtiques".

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 2017 - 18
18^a Edició



UABDIVULGA

A50

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

e
UABCEI
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

2. A QUI VA ADREÇAT?

A estudiants de batxillerat que tinguin interès pels temes científics, especialment per la física. Els professors també hi són benvinguts.

3. COM APUNTAR-SE?

Cal inscriure's a la web: www.uab.cat/departament/fisica
Data límit per fer la inscripció: 1 de febrer de 2018.
Inscripció gratuïta i limitada a l'aforament de la Sala.

4. DIPLOMA D'ASSISTÈNCIA

Es lliurarà un diploma d'assistència a qui hagi assistit a tres o més conferències.

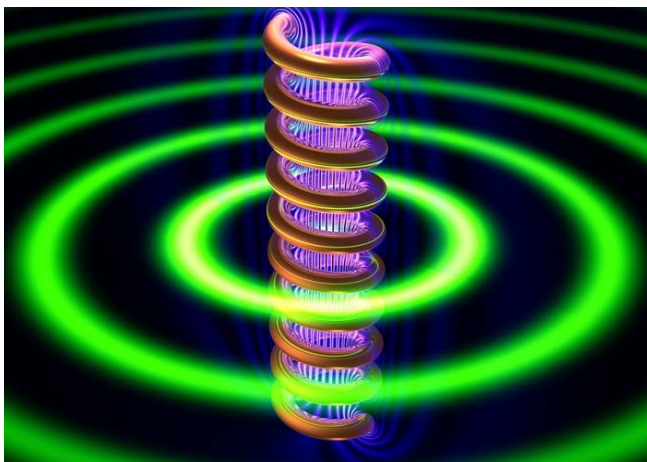
5. HORARI

09:00 - 09:50 Recepció

10:00 - 11:15 Conferència – Debat

11:15 - 11:45 Pausa

11:45 - 13:00 Vídeos, demostracions, visites als laboratoris



6. CONFERÈNCIES

• Dissabte 3 de febrer de 2018 a les 10:00h

Dra. Anna Sampera. Departament de Física de la UAB.

"Quanta Quàntica".

• Dissabte 10 de febrer de 2018 a les 10:00h

Dra. Ana Belen González. European Photonics Industry Consortium EPIC.

"Física Quàntica al món real: Aplicacions de la fotònica".

• Dissabte 17 de febrer de 2018 a les 10:00h

Dra. Eva Pallicer. Departament de Física de la UAB.

"Materials nanoporosos i les seves aplicacions".

• Dissabte 24 de març de 2018 a les 10:00h

Dra. Teresa Puig. Institut de Ciències de Materials de Barcelona ICMA-B-CSIC.

"Materials superconductors: claus del repte energètic des de l'exotisme quàntic".

• Dissabte 3 de març de 2018

A les 10:00h

Dr. Pere Puig Departament de Matemàtiques de la UAB.

"Quina dosi de radiació has rebut?: mètodes matemàtics en Bio-dosimetria".

A les 11:45h

Dra. Neus Sabaté. Centre nacional de Microelectrònica CNM-CSIC.

"Bateries i piles de combustible de paper: l'energia neta del futur".



7. 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 Meridiana/Felip II (Sagrera) a la UAB (cada 30 minuts).

<http://www.sarbus.com>

