

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 i portem l'MP3 connectat a l'hora que ens orientem amb el GPS del nostre telèfon mòbil. En acabar, mirem el correu electrònic i parlem pel mòbil; més tard, el dentista ens fa una radiografia per detectar una càries. Mentre tornem de cal dentista, fem fotocòpies d'uns apunts.

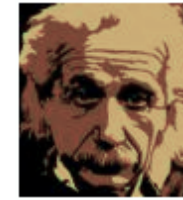
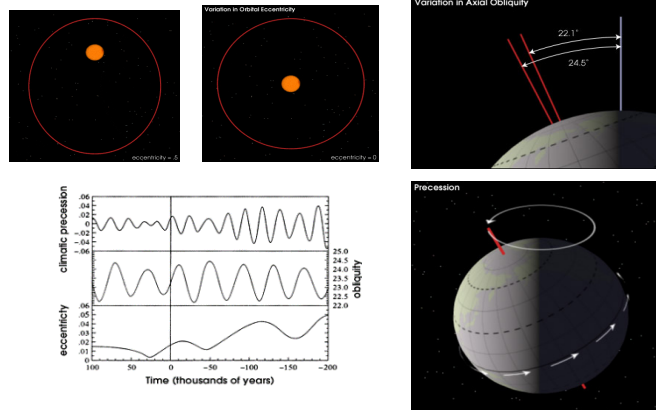
Tot això pot passar en un matí qualsevol d'un dia qualsevol. També pot passar que després de dinar (en un local amb aire condicionat) hauríem d'acabar aquell treball d'anglès que queda per entregar. Hi treballem unes horettes amb el portàtil i el passem a un llapis de memòria; ha quedat impecable gràcies a la impressora làser. Mentre esperem l'hora de sopar mirarem una pel·lícula en DVD i, havent sopat, una mica de televisió. A les notícies ens diuen que han mesurat la distància a la galàxia coneguda més llunyana a la Terra (13.1 bilions d'anys-llum) i que han descobert un nou exoplaneta, en aquest cas el més proper a nosaltres, orbitant Proxima Centauri, en una zona possiblement habitable. A més, ens expliquen els últims avenços en imatge per ressonància magnètica que 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 a la tecnologia derivada dels principis de la física. No serà hora, doncs, de conèixer aquests principis? Els "Dissabtes de la Física" d'enguany volen ajudar a aquest objectiu: hem programat una sèrie de cinc conferències que tracten de temes relacionats amb el Canvi Climàtic, el Medi Ambient i la Meteorologia. 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 o altres activitats in situ.

Com també s'ha fet els darrers anys, hem programat l'últim dissabte, el del dia 29 de febrer, 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
C/ Eix Central
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 2019-20
Edició #20**



UABDIVULGA

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 del departament al apartat de *Divulgació*

(www.uab.cat/departament/fisica)

Data límit per fer la inscripció: 28 de gener de 2020.

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 1 de febrer de 2020 a les 10:00h**
Dr. Josep Enric Llebot. Professor del Departament de Física de la UAB.
"Per què el canvi climàtic és una emergència?"
- **Dissabte 8 de febrer de 2020 a les 10:00h**
Dr. Jordi Garcia-Orellana. Professor del Departament de Física de la UAB.
"Chernobyl: del desastre nuclear a l'atracció turística"
- **Dissabte 15 de febrer de 2020 a les 10:00h**
Mònica Usart. Meteoròloga de RAC1 i RAC105.
"La previsió del temps als mitjans de comunicació"
- **Dissabte 22 de febrer de 2020 a les 10:00h**
Dra. Maria Carme Llasat. Professora del Departament de Física Aplicada de la Universitat de Barcelona.
"Riscos meteorològics, ens hem de preocupar o ocupar?"
- **Dissabte 29 de febrer de 2020**
A les 10:00h (Dissabtes de les Matemàtiques)
Josep Lluís Solé. Departament de Matemàtiques de la UAB.
"El metre: Revolució Francesa i Països Catalans. Un exemple de col·laboració entre la Física i les Matemàtiques"
A les 11:45h (Dissabtes de la Física)
Álvaro Corral. Investigador del Centre de Recerca Matemàtica (CRM).
"Estadística i física dels desastres naturals"



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>

