

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.

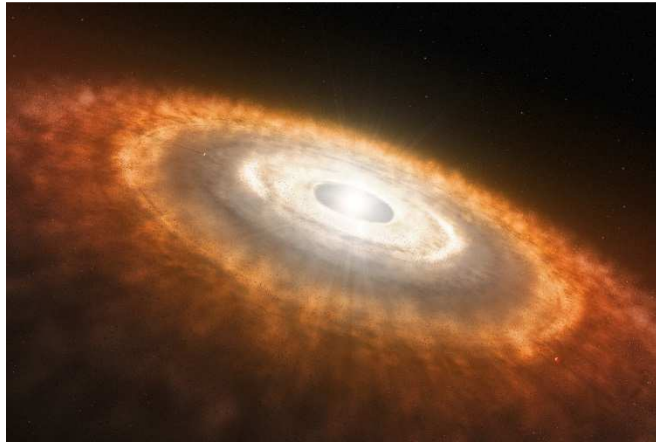
Tot això pot passar en un matí qualsevol d'un dia qualsevol quan; també pot passar que després de dinar (en un local amb aire condicionat) hauríem d'acabar aquell treball d'anglès que queda per entregar. Hi treballem unes horetetes amb el portàtil i el passem a un llapis de memòria; ha quedat impecable 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 en 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'aquest any volen ajudar a aquest objectiu: hem programat una sèrie de cinc conferències que tracten de temes relacionats amb la Cosmologia i les Ciències de l'Espai. 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.

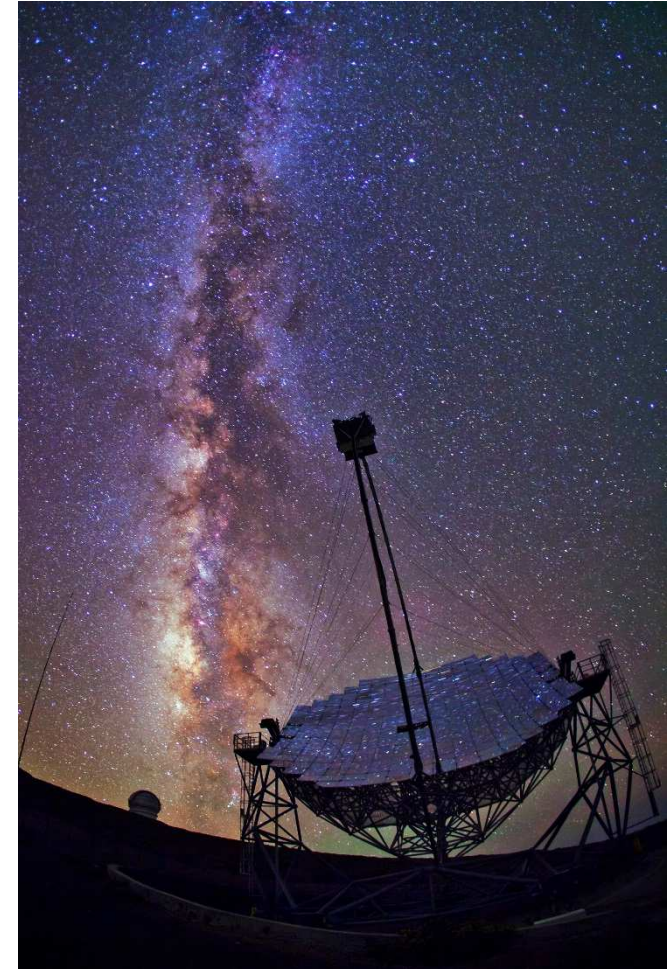
Com també s'ha fet els darrers anys, hem programat l'últim dissabte, el del dia 9 de març, de manera conjunta amb els "Dissabtes de les Matemàtiques", celebrant l'excel·lent acollida que segueix tenint en la nostra UAB el doble "Grau en Física i Matemàtiques".

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 2018 - 19
19^a Edició



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: www.uab.cat/departament/fisica
Data límit per fer la inscripció: 5 de febrer de 2019.
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.

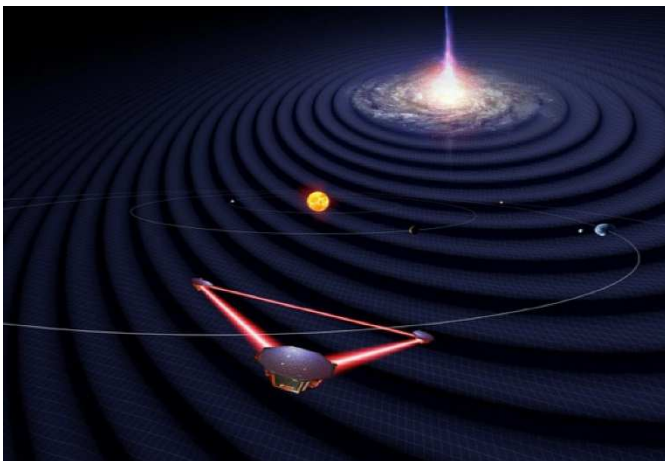
5. HORARI

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 9 de febrer de 2019 a les 10:00h**
Dr. Diego Pavón. Professor del Departament de Física de la UAB.
"Visión actual del Universo. ¿Qué creemos saber y qué ignoramos?"
- **Dissabte 16 de febrer de 2019 a les 10:00h**
Dra. Gemma Busquet. Investigadora Institut Ciències de l'Espai (ICE-CSIC) i Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC).
"Formació de sistemes planetaris"
- **Dissabte 23 de febrer de 2019 a les 10:00h**
Dra. Camilla Maggio. Professora del Departament de Física de la UAB.
"¿Qué nos cuenta la luz invisible? Astrofísica de rayos gamma y mucho más".
- **Dissabte 2 de març de 2019 a les 10:00h**
Dr. Ignasi Ribas. Investigador Institut Ciències de l'Espai (ICE-CSIC) i Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC).
"A la recerca de planetes com la Terra"
- **Dissabte 9 de març de 2019**
A les 10:00h (Dissabtes de les Matemàtiques)
Dr. Bartomeu Coll. Professor de la Universitat de les Illes Balears.
"Un viatge al món de les imatges"
A les 11:45h (Dissabtes de la Física)
Dr. Carlos F. Sopuerta. Investigador Institut Ciències de l'Espai (ICE-CSIC) i Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC).
"Avenços en l'astronomia d'ones gravitacionals"



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>

