

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 horetes 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 (13.300 milions 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 quatre conferències on **tractarem diferents temes on la física esdevé una de les eines cabdals per assolir un món més just, més sostenible, i que ens permetin viure en un entorn més saludable.** La Física, com una de les ciències fonamentals que descriuen i que pretenen entendre què passa al món i a l'univers, hi té molt a dir. I la nova generació de físiques i físics serà qui ho dirà.

Volem oferir-vos una panoràmica de l'ampli i apassionant món de la física que completarem amb altres activitats.

Com també s'ha fet els darrers anys, hem programat l'últim dissabte 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

[Web Departament de Física](#)

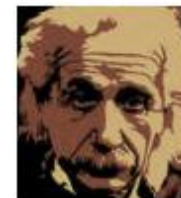
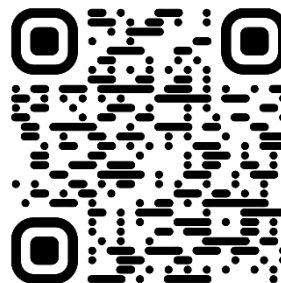


www.youtube.com/@fisicauab8918

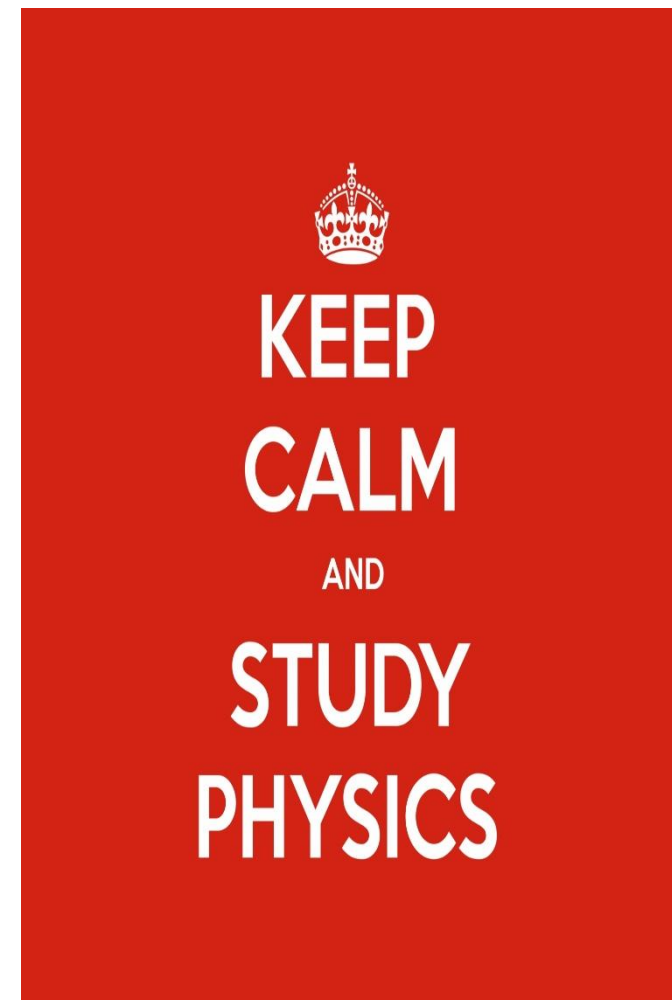


FORMULARI D'INSCRIPCIÓ a la web dels Dissabtes i al codi QR.

[Web Dissabtes de la Física](#)



**DISSABTES de la
FÍSICA 2026
26^a. Edició**



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

2. A QUI VA ADREÇAT?

A estudiants de batxillerat que tinguin interès pels temes científics, especialment per la física. El professorat també hi és benvingut.

3. COM APUNTAR-SE?

Cal inscriure's al formulari de la pàgina web

Data límit per fer la inscripció: **12 de febrer del 2026**.
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.

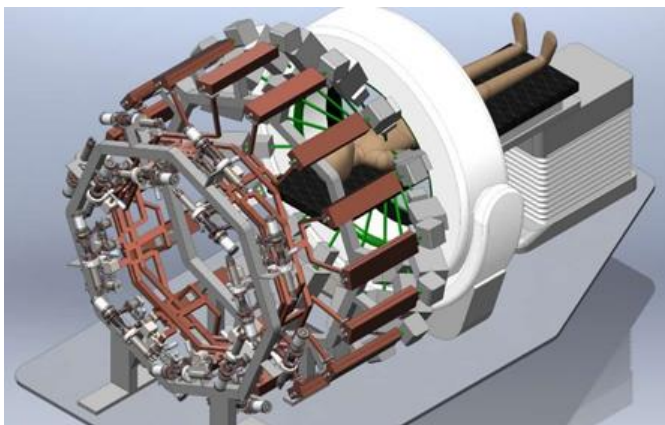
5. HORARI

09:45 Recepció i presentació

10:00 - 11:15 Conferència i debat

11:15 - 11:45 Pausa

11:45 - 13:00 Activitat



6. CONFERÈNCIES

- **Dissabte 14 de febrer de 2026 a les 10:00h**
Títol: “Informació quàntica: de paradoxes a noves tecnologies”.
Dr. Martí Perarnau. Departament de Física de la UAB.
- **Dissabte 21 de febrer de 2026 a les 10:00h**
Títol: “Simular l'impossible: quan els ordinadors es tornen quàntics”.
Dr. Àxel Pérez-Obiol. Departament de Física de la UAB.
- **Dissabte 28 de febrer de 2026 a les 10:00h**
Títol: “Quan la Física surt al camp: mesura de processos ambientals”.
Dra. Ariane Arias. Departament de Física de la UAB.
- **Dissabte 7 de març de 2026 a les 10:00h**
Títol: “Quan la física cura: el paper clau de la física en el desenvolupament de tècniques de radioteràpia innovadores”.
Dra. Immaculada Martínez. Departament de Física de la UAB.

A les 11:45h (Dissabtes de les Matemàtiques)



7. ACTIVITATS

- **Dissabte 14 de febrer de 2026 a les 11:45h**
Pere Masjuan. Coordinador del Grau en Física de la UAB.
Presentació del grau de Física i dels dobles graus de Física + Matemàtiques i Física + Química.
- **Dissabte 21 de febrer de 2026 a les 11:45h**
Irene Estévez.
Visita als laboratoris.
- **Dissabte 28 de febrer de 2026 a les 11:45h**
Pere Masjuan (IFAE).
Construïm l'univers amb LEGO.

