

## Finalitat principal:

Foment de les vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat, a partir d'apropar els i les científiques als instituts.

## Destinatari:

Alumnat de 3r i 4t d'ESO als instituts

## Descripció

Enguany se celebrarà en **format virtual**.

L'activitat va a càrrec de científics que es dediquen a la investigació i que expliquen la seva tasca, tant des del vessant científic com del vessant humà.

Les 4 sessions es celebren a la seu de l'FCRI, transmises en directe pel [canal de YouTube](#), en els següents horaris:

### 9.30h: Microgravetat

**José Ignacio Rojas**, divisió d'Enginyeria Aeroespacial del Departament de Física de la UPC, i investigador de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

### 10.30h: Nanotecnologia

**Jordi Díaz**, professor de Química al Departament de Materials, i tècnic a la Unitat de Tècniques Nanomètriques dels Centres Científics i Tecnològics, de la Universitat de Barcelona.

### 11.30h. Espai

**Núria Jar**, periodista especialitzada en ciència i salut i membre de la tripulació Hypatia

### 12.30h. Meteorologia

**Eloi Cordero**, físic i meteoròleg a Televisió de Catalunya

## Estructura

L'activitat es fonamenta en tres parts:

1. Difusió d'un vídeo, d'una durada d'uns 5-10 minuts, on el/la científic/a explicarà de forma didàctica:
  - La seva disciplina científica
  - Què investiga
  - Per què s'ha dedicat a la recerca
2. Aquest vídeo el visualitzarà l'alumnat en hores lectives juntament amb els seus professors/es. L'alumnat ens faran arribar imatge del repte aconseguit (foto o vídeo) així com les preguntes que volen formular als/a les científics/ques. En farem una selecció de tot plegat.  
  
Un cop vist el vídeo, es treballarà en com aconseguir el repte i es plantejaran quins dubtes o preguntes volen fer arribar al/a la científic/a.  
  
[Formulari d'enviament de reptes i preguntes](#)
3. El dia 15 de novembre al matí, connexió en línia amb cadascun dels/de les 4 científics/ques, on els alumnes podran fer les preguntes relacionades amb la seva recerca i amb aspectes més personals.

## 28a Setmana de la Ciència

Del 10 al 19 de novembre



Setmana de la Ciència

## Dia de la Ciència a les Escoles 15 de novembre de 2023

### Temes centrals

- Per a l'edició d'enguany proposem com a fil conductor **la commemoració de l'Any Joan Oró**, amb motiu del centenari del naixement del bioquímic Joan Oró i Florensa. Com a part d'aquesta iniciativa, la figura i trajectòria científica d'aquest cèlebre investigador lleidatà, referent internacional en l'estudi de l'origen de la vida. Altres temes de rellevància:
- **100 anys de la visita d'Albert Einstein a Barcelona, físic, autor de la teoria de la relativitat.**
- **Cecília Payne, astrònoma, que va demostrar que el Sol està compost de gas hidrogen i heli.**
- **1200 anys de la mort d'Edward Jenner, descobridor de la vacuna de la verola.**
- **Any Internacional del Mill, a proposta de la UNESCO.**
- **Reysa Bernson, astrònoma. L'any 1923 va fundar l'Association Astronomique du Nord.**

**1**

**Meteorologia:**  
Eloi Cordoní  
(Meteoròleg TV3)



**Repte!!**

Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/Rxg5mMpPRC0>

**2**

**Microgravetat:**  
José Ignacio Rojas  
Gregorio (EETAC-UPC)



**Repte!!**

Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/Vve4HJSnr40>

**3**

**Nanotecnologia:**  
Jordi Díaz (UB)



**Repte!!**

Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/0ZAN1s3f6Q>

**4**

**Espai:**  
Hypatia I



Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/3MGUvtbbUeQ>