

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 Cordoní**, 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.
- 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/3MGuytbbUeQ>