

## 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.

- Nombre d'assistents: el que convingui.
- Contacte amb el ponent: l'organització.

## 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.

Es proposen 4 grans temes per a tractar:

- **Biologia Marina: Ariadna Martínez (ICM – CSIC)**
- **Química: José Ramón Galán-Mascarós (ICIQ)**
- **Matemàtiques: Marià Cano físic i professor de matemàtiques d'ensenyament de secundària**
- **Energia: Lucile Bernadet, Radostin Stefanov, Kosova Kreka i Juan Carlos González, grup de recerca de Nanoònica i Piles de combustible de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)**

## 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 16 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.

Es preveu que les 4 sessions se celebrin a la seu de l'FCRi, transmès en directe pel [canal de YouTube](#), en els següents horaris:

  - **Sessió 1: 9.15 a 10.15**
  - **Sessió 2: 10.30 a 11.30**
  - **Sessió 3: 11.45 a 12.45**
  - **Sessió 4: 13.00 a 14.00**

## 27a Setmana de la Ciència

De l'11 al 20 de novembre



## Dia de la Ciència a les Escoles 16 de novembre de 2022

### Temes centrals

- Per a l'edició d'enguany proposem com a fil conductor **la innovació i el coneixement local com a motor de creixement**, posant en valor els actius en innovació i ciència que hi ha arreu del país. En paral·lel, l'SC fomentarà **la participació activa de la ciutadania** en les diferents etapes del procés de recerca científica.
- **Commemoració de l'Any Internacional de les Ciències Bàsiques per al Desenvolupament Sostenible.**
- **100 anys del naixement del primatòleg, Jordi Sabater i Pi**
- **100 anys del naixement de la microbiòloga nord-americana, Esther Lederberg.**

**1**

**Biologia Marina:**  
Ariadna Martínez  
(ICM – CSIC)



**Repte!!**

Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/yeJ01-D3fUE>

**2**

**Química:**  
José Ramón  
Galán-Mascarós (ICIQ)



**Repte!!**

Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/TpgZ0etHuDM>

**3**

**Matemàtiques:**  
Marià Cano, professor  
d'ensenyament de  
secundària



**Repte!!**

Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/22VSy7sIBu0>

**4**

**Energia:**  
Lucile Bernadet,  
Radostin Stefanov,  
Kosova Kreka i Juan  
Carlos González (IREC)



**Repte!!**

Enllaç del vídeo

<https://youtu.be/fYkGyS-yINE>