

Setmana de la Ciència 2021
La ciència en primera persona
Del 12 al 21 de novembre de 2021



26a Setmana de la Ciència

Del 12 al 21 de novembre

1. Setmana de la ciència

La Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), amb el suport de la Generalitat de Catalunya, organitza la 26a edició de la Setmana de la Ciència, que se celebrarà del 12 al 21 de novembre, arreu de Catalunya. La Setmana de la Ciència compta amb el suport de nombroses institucions i entitats en l'àmbit de la recerca i de la divulgació de la ciència i tecnologia.

La Setmana de la Ciència està adreçada a tots el públics i l'assistència i participació a les activitats és gratuïta. L'objectiu d'aquest esdeveniment és apropar la ciència i la tecnologia a la ciutadania i promoure les vocacions científiques entre els més joves.

Amb motiu de la celebració de l'Any Internacional de l'Economia Creativa per al Desenvolupament Sostenible, de l'Any internacional de les Fruïtes i Verdures, de l'Any Europeu del Ferrocarril i del Centenari de Naixement del Servei Meteorològic de Catalunya, enguany la Setmana de la Ciència se centrarà en el tema de la **sostenibilitat**, nexa comú d'aquestes efemèrides.

Altres temes de rellevància que s'emmarquen dins l'SC21 són:

- 150 anys del naixement de Josep Maria Fuset i Tubià, biòleg i polític.
- 100 anys del naixement de Teresa Juvé i Acero, escriptora, pedagoga i mestra.
- 100 anys del naixement de Joan Triadú i Font, mestre, pedagog, crític literari, escriptor, traductor, defensor de la llengua catalana i activista cultural.
- L'any 2021 coincideixen dues fites clau en l'evolució de la microscòpia a la nanoescala: el 90è aniversari del primer microscopi electrònic i el 40è aniversari del primer microscopi de Sonda Pròxima, el microscopi STM. L'STM, juntament amb el microscopi AFM descobert fa tot just 35 anys, també van ser els primers a possibilitar la manipulació de la matèria a escala atòmica i donar pas a la revolució nanotecnològica.

Entenem, però, que per a algunes entitats sigui complicat enfocar la seva activitat al voltant d'aquestes temàtiques. **Per això, totes les activitats relacionades amb la ciència i la tecnologia, en un sentit ampli, tenen cabuda dins el programa de la Setmana de la Ciència.**

Com participar-hi

Per inscriure-hi la vostra entitat i donar d'alta les activitats que vulgueu programar durant la Setmana de la Ciència, consulteu www.setmanaciencia.cat on trobareu el formulari per registrar-vos com a usuaris de l'aplicació. Un cop heu posat les vostres dades d'usuari, rebreu un missatge electrònic per tal de validar la vostra alta i inscriure la vostra entitat i les activitats que vulgueu programar-hi.

[Accedir a la inscripció activitats Setmana de la Ciència 2021](#)

2. "La ciència en primera persona"

L'activitat "La ciència en primera persona" que es celebrarà el dia **17 de novembre al matí** s'emmarca en la Setmana de la Ciència, amb la finalitat de fomentar les vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat del nostre país i apropar els i les científiques als instituts.

Antecedents

En edicions anteriors aquesta activitat es va celebrar en format presencial amb la participació simultània de 100 científics i científiques. El curs passat es va engegar aquest nou format virtual amb el suport i la col·laboració dels CRP.

Seguint la bona acollida de l'edició passada, enguany es manté la modalitat virtual.

Descripció

Enguany se celebrarà en **format virtual**.

Data de celebració: **17 de novembre**, matí.

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.

Enguany se celebrarà en format virtual.

Es proposen 4 temes:

- Robòtica (IRI-CSIC-UPC): **Anaís Garrell, Júlia Borràs, Irene García**
- Astrofísica (IEEC, ICE-CSIC): **Ignasi Ribas**
- Economia Circular (Càtedra UNESCO de Sostenibilitat UPC): **Jordi Morató, Brent Villanueva, Juan David Escorcía**
- Xarxes Socials (TIDE -UPF): **Davinia Hernández-Leo, Roberto Sánchez, Emily Theophilou, René Lobo**

Estructura

L'activitat es fonamenta en tres parts:

1. Edició d'un vídeo, d'una durada d'uns 5-10 minuts on es llença també una proposta o un repte, en aquest vídeo 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 (un màxim de 5 fotografies per grup) així com les preguntes que volen formular als/a les científics/ques (un màxim de 3 preguntes per grup). En farem una selecció de tot plegat i es compartirà amb el científic en directe.

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 17 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, en els següents horaris, es transmetre en directe per el canal de YouTube:

- 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

Organització

- Cal omplir el següent [Formulari d'inscripció dels centres](#) indicant els centres educatius interessats a participar en l'activitat, abans del 22 d'octubre.
- Del 15 d'octubre al 9 de novembre: treball amb l'alumnat
- 9 de novembre: data límit perquè els centres envien les preguntes i les imatges de com han treballat el repte proposat
- 17 de novembre: Dia de la ciència a les escoles. Sessió virtual amb els científics.

Més informació a

<https://setmanaciencia.fundacioerca.cat/frontend/>