

EL PÒDCAST DONES I CIÈNCIA



Descripció de l'activitat:



Des del Grup de Treball de Ràdio i Audiovisual del CRP ens posem en contacte amb vosaltres per fer-vos arribar la proposta de participació en l'activitat **"El pòdcast Dones i ciència"**, en què es convida els centres a enregistrar un pòdcast sonor amb motiu del Dia Internacional de les Dones i les Nenes en la Ciència, **investigant la vida i el llegat de 30 dones que han estat referents en la història de la ciència al món.**

L'Assemblea General de les Nacions Unides va proclamar **l'11 de febrer** de cada any com al **Dia Internacional de les Dones i les Nenes en la Ciència** per tal de promoure la participació plena i en condicions d'igualtat de les dones i les nenes en l'educació, la capacitat, l'ocupació i els processos d'adopció de decisions en la ciència per tal d'eliminar tota mena de discriminació contra les dones en el camp de la ciència per fomentar una participació més gran de les dones i les nenes i reconèixer-ne els èxits.

Us animem a aportar les vostres investigacions, conèixer el treball de dones referents i explorar les eines i dispositius digitals per a fer-ne difusió.



Calendari

L'activitat es pot posar en marxa tan bon punt arribi la proposta del CRP de referència i es pot publicar en qualsevol moment al repositori d'arxius sonors.

- La **data suggerida per a lliurar els productes finals** és del **3 al 5 de febrer**.

La **publicació dels treballs es farà a través del repositori d'arxius del Nòdes del CRP**. Aquestes propostes també apareixeran al [REPOSITORI D'ARXIVS SONORS](#) DEL CANAL DE REPORTERS.



Estructura de la proposta

Per dur a terme la proposta, us facilitem un petit guió per a cadascuna de les científiques que us proposem, amb algunes preguntes i una estructura bàsica que pot servir per crear el vostre pòdcast. Trobareu la llista a la tercera pàgina d'aquest mateix document.

Cal tenir en compte que:

- El producte final ha de ser un fitxer en format .mp3 (podeu emprar, si cal, un [convertidor](#)).
- Els productes no haurien de superar els 3 minuts de durada.
- Inicieu la proposta amb el separador que més us agradi ([DONES I CIÈNCIA 1](#) / [DONES I CIÈNCIA 2](#)) i afegiu tot seguit el vostre enregistrament.
- També podeu incorporar en algun moment, el vostre **logo sonor** del centre.



Recordatoris

- Recordeu que, de cara a la publicació, **cal respectar els drets d'imatge i veu** que s'han acordat amb el centre.
- Les propostes han de tenir els **permisos de la veu de l'alumnat** (menors de 14 anys) (majors de 14 anys). Cal que l'alumnat retorni el document degudament signat i enviar-lo al CRP de referència.
- Les músiques i efectes han de ser lliures de drets d'autor (trobareu bancs de sons a l'apartat de recursos).
- Per poder disparar efectes sonors de manera ràpida podeu [utilitzar els sons del calaix de sons](#).



Bústia d'entregues i difusió

- Cal desar els productes de la manera següent: **DONES_CODI DE CENTRE_NOM DE L'ESCOLA_nº).mp3**
- En el cas de comptar amb diferents produccions, podeu numerar-les al final de l'arxiu. Un exemple seria: **DONES_089123_EscolaLlevant_1.mp3**,
- Podeu fer arribar les vostres propostes aquí: https://ja.cat/Formulari_Repositori_audiovisual

L'ús de formulari permet al vostre CRP recopilar totes les vostres propostes per tal de compartir-les i visibilitzar-les. **Cal omplir un nou formulari per a cada arxiu sonor.**

I un cop tenim els arxius sonors... com podem fer-ne difusió?

- Us convidem a elaborar i compartir una notícia sobre el [Dia Internacional de les Dones i les Nenes en la Ciència](#) a través d'una la publicació al Nodes del vostre centre. Quan tingueu enllestida la notícia és important etiquetar-la correctament per tal que l'endreci de manera automàtica. L'etiquetatge és un procés senzill que ens ajudarà a endreçar les notícies segons la seva tipologia.
- Podeu publicar les propostes al Nodes de centre amb les etiquetes **#canaldereporters #radioreporters**
- Trobareu més informació sobre com etiquetar les notícies en [aquest enllaç](#). Així les vostres notícies apareixeran de manera automàtica al Nodes del Canal de Reporters a través de [Sinapsi](#), que permet fer difusió de les

notícies que elaboreu des dels vostres centres i, alhora, conèixer les propostes d'altres centres situats en altres indrets del territori.



Materials

Llistat de dones científiques: guió de treball i preguntes

1	Barbara McClintock (1902-1992) - La dona que va descobrir els "gens saltadors"	
2	Hedy Lamarr (1914-2000) - La científica que va fer contribucions a la tecnologia de comunicacions	
3.	Lene Hau (1959-) - Física especialitzada en la física de la llum	
4.	Barbara Liskov (1939-) - Contribucions a la informàtica teòrica	
5.	Margaret Burbidge (1919-2020) - Astrònoma que va fer contribucions a la nucleosíntesi estel·lar	
6.	Ada Lovelace (1815-1852) - La primera programadora de la història	
7.	Beulah Louise Henry (1887-1973) - La inventora que va revolucionar la vida quotidiana	
8.	Cecilia Payne (1900-1979) - Va descobrir de què estan fetes les estrelles.	
9.	Josefina Castellví (1935-) - Exploradora de l'Antàrtida.	
10.	Katherine Johnson (1918-2020) - Matemàtica clau per a l'arribada a la Lluna.	
11.	Hipàtia d'Alexandria (c. 360-415 dC) - Matemàtica i astrònoma pionera	
12.	Rita Levi-Montalcini (1909-2012) - Va estudiar el creixement de les neurones.	
13.	Rosalind Franklin (1920-1958) - Va desxifrar l'estructura de l'ADN	
14.	Zinaïda Iermólieva (1989-1974) - Desenvolupadora d'antibiòtics durant la Segona Guerra Mundial	
15.	Wang Zhenyi (1768-1797) - Matemàtica i astrònoma xinesa del segle XVIII	
16.	Dorothy Crowfoot Hodgkin (1910-1994) - Científica dels raigs X	
17.	Mary Jackson (1921-2005) - Primera enginyera negra de la NASA	

1	<u>Barbara McClintock (1902-1992) - La dona que va descobrir els “gens saltadors”</u>	
2	<u>Hedy Lamarr (1914-2000) - La científica que va fer contribucions a la tecnologia de comunicacions</u>	
18.	<u>Vera Cooper Rubin (1928-2016) – Astrònoma i física</u>	
19.	<u>Maria Göppert-Mayer (1906-1972) – Física nuclear</u>	
20.	<u>Donna Strickland (1959-) – Física quàntica i làsers</u>	
21.	<u>Françoise Barré-Sinoussi (1947-) – Descobridora del VIH</u>	
22.	<u>Mae Jemison (1956-) – Primera dona negra a l'espai</u>	
23.	<u>Chien-Shiung Wu (1912-1997) – Física experimental i trencadora de barreres</u>	
24.	<u>Rachel Carson (1907-1964) – Biòloga i ecologista</u>	
25.	<u>Lynn Margulis (1938-2011) – Revolucionària de la biologia</u>	
26.	<u>Emmy Noether (1882-1935) – Matemàtica i física</u>	
27.	<u>Lise Meitner (1878-1968) – Física nuclear</u>	
28.	<u>María Teresa Ruiz (1946-) – Astrònoma xilena</u>	
29	<u>Ingrid Daubechies (1954-) – Matemàtica i física aplicada</u>	
30	<u>Marie Curie (1867-1934) - Física i química</u>	



Enllaços i material de suport

Per a elaborar aquesta activitat compteu amb els documents de suport següents:

- [Como hacer entrevistas \(INTEF\)](#)



Enllaços bancs de recursos sonors i músiques lliures de drets

[Genially](#) de recursos audiovisuals (Inclou bancs d'imatges, vídeos i programari)

Llocs web amb músiques lliures de drets

- <https://www.fesliyanstudios.com/royalty-free-music>
- <https://joystock.org/royalty-free-music/>

Banc de sons BBC

- <https://sound-effects.bbcrewind.co.uk/>



Enllaços bancs de recursos sonors i músiques lliures de drets

- Enllaç al [MANUAL de la MALETA AUDIOVISUAL](#)
- Enllaç al [VÍDEO de la TAULA DE SO](#) de la MALETA AUDIOVISUAL
- Enllaç vídeo [TUTORIAL GRAVADORA SO](#)