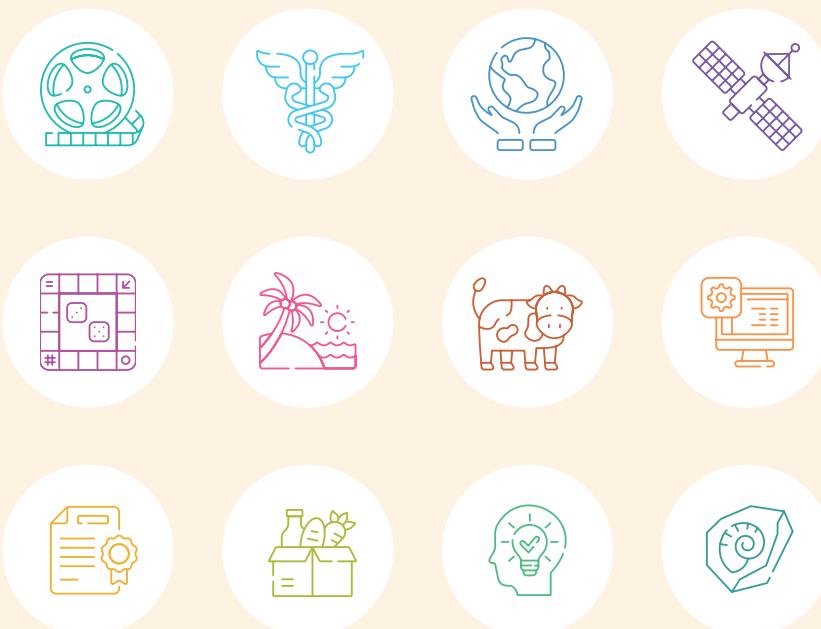


Calendariu científicu escolar

Propuestes d'actividaes

Toles actividaes propuestes pal trabayu nel aula col calendariu científicu escolar puen adautase al nivel de desarollu del alumnáu de Ed. Primaria y con NEE, anque nesti casu recomiéndase axustase a les efemérides que tienen versión en llectura fácil.



ACTIVIDÁ 1

El retu

L'oxetivu d'esti xuegu ye, amás de familiarizase col calendariu y les sos efemérides, la reflexón de la diversidá dientro de la ciencia y el so rellatu y favorecer el descubrimientu de personaxes menos conocíos.

Fase 1 Ellaboración

L'alumnáu del aula divídese en pareyes o equipos (en función del tamañu de la clas). Cada grupu ellabora fiches con retos según el modelu.

Fase 2 Les fiches resultantes mécense y baráxense

Per turnos, cada equipu tien de garrar una ficha y lleela n'alto. Tolos grupos tienen qu'intentar resolver el retu. Si l'equipu que tenía'l turnu lo consigue, algama 10 puntos, si nun ye quien, el restu pue proponer la so solución y, de ser correuta, cada grupu gana 5 puntos.

Gana l'equipu que, una vez agotáu'l tiempu de xuegu, sume más puntos.

Exemplu

Llocalizar tantes mujeres non europees como'l resultáu de tirar 2 dados de 6 cares nel mes que salga al llanzar un dadu de 12 cares, teniendo en cuenta que 1.-Xineru, 2. Febreru, etc.

Exemplos de requisitos: Home, Muyer, Home o Muyer, Européu, Non europé, Non de los Estaos Xuníos d'América, D'entretenimientu, De física, química o bioloxía, De medicina o farmacia, De Ciencias Sociales, Anterior a 1700, Posterior a 1950, etc.

MATERIAL

- 1 dadu de 6 cares
- 1 dadu de 12 cares

El dadu de 6 cares sirve pa determinar cuántos elementos han d'alcontrase. El dadu de 12 cares sirve pa echar a suerte en qué mes o meses tien que buscarse. Si corresponden dos tiraes y en dambes saliere'l mesmu mes, repetirírase una tirada pa que tocare un mes diferente.

MODELU DE FICHA

Númeru de efemérides	Númeru de meses
(1 a 3 D 6)	(1 a 3 D 12)
Requisitos	
(Poner máximu 2)	

EXEMPLU

Númeru de efemérides	Númeru de meses
2 D 6	1 D 12
Requisitos	
Mujeres	
Non europees	

ACTIVIDÁ 2

L'abecedariu del calendariu

Construir un abecedariu basáu nes efemérides del calendariu. Puen pones tantes les restricciones como'l profesoráu considere afayadices. Puen ser solo cuestiones rellacionaes cola infancia o namás con un campu de conocimientu determináu.

Ha de dase prioridá a la capacidá d'argumentar y rellacionar. Por exemplu, si queremos un abecedariu que tenga que ver cola infancia, pue aceutase al inventor de dalgún xuegu o'l nome del xuegu si l'equipu argumenta qu'esti xuegu nun ye esclusivu de la infancia pero sí mui popular nella.

L'abecedariu del calendariu

Restricción o carauterística del abecedariu:

LLETRA	EFEMÉRIDES	XUSTIFICACIÓN
A		
B		

ACTIVIDÁ 3

La oca de la ciencia

Dinámica del xuegu

Xúégase igual que la oca coles siguientes particularidaes:

Calendariu: Casielles 5, 9, 14, 18, 23, 27, 32, 36, 41, 45, 50, 54 y 59. Si se cai nuna d'estes casielles, pue avanzase hasta la siguiente casiella «calendariu» y volver a tirar.

Revista científica: Casiella 19. Si se cai nesta casiella piérdese un turnu.

El Charlatán: Casiella 12 y 42. Si se cai nesta casiella, tase obligao a tornar a la casiella 30.

Cárcel: Casiella 56. Si se cai nesta casiella, hai que tar dos turnos ensin xugar.

Premiu Nobel: Casielles 26 y 53. Si se cai nestes casielles, súmase'l valor de la casiella de la revista (26 o 53) y avánzase tanto como dea'l resultáu.

El pseudoterapeuta: Casiella 58. Si se cai nesta casiella, hai que volver a la Casiella 1.

Entrar al Xardín de la Oca: pa entrar ye necesario sacar los puntos xustos, en casu d'escesu tórnase tantes casielles como puntos sobrantes.

Pa tener derechu a tirar y avanzar hai que nomar al personaxe qu'ocupa la casiella, bien pol so nome, bien pol so llogru.

Trátase d'una actividá de repasu xeneral pero si se quier sacar más provechu d'ella pue pidise al

MATERIAL

- Tableru de xuegu impresu
- Dados y fiches del xuegu de la Oca



Descarga [EQUÍ](#) el tableru

alumnáu que redacte una llista d'entrugues (lo ideal sedrién 100 numberaes de 0 a 99) venceyaes col calendariu. Pa poder tirar y avanzar hai que contestar de manera correuta a la entruga que toque de la llista, que, pa más emoción, pue echase a suerte tirando 2 dados de 10 cares, algamando asina una cifra del 0 al 99.

ACTIVIDÁ 4

A la rica de xigantes

Repártense por equipos 1, 2 o 3 semeyes del calendariu. Cada equipu tien que:

- a) Identificar al personaxe o efeméride
+ 1 puntu
- b) Anotar el so nome, llogru y día conmemorativu
+ 1 puntu por caún
- c) Anotar científicos y científiques o investigadores que foren una influencia pal personaxe o decisivos pal llogru
+ 5 puntos por caún
- d) Anotar científicos y científiques o investigadores influenciaos por esti personaxe o llogros algamaos gracies al so trabayu
+ 5 puntos por caún

MATERIAL

- Imáxenes del calendariu descargables

[Descarga EQUÍ les imáxenes](#)

A la fin, tolos equipos tienen qu'esponer en público los sos resultaos. Gana l'equipu qu'algame más puntos.

MODELU DE FICHA

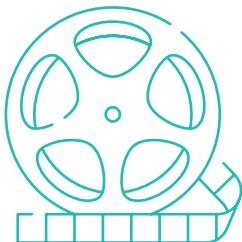
Personaxe o llogru	
Nome	
Llogru	
Día conmemorativu	
Científicos y científiques o investigadores que foren una influencia pal personaxe o decisivos pal llogru	
Científicos y científiques o investigadores influenciaos por esti personaxe o llogros algamaos	



Pa más actividaes, pue consultase la guía didáctica de 2023. Les actividaes propuestes na mesma siguen siendo válides pa esta nueva edición 2024.

[Descarga EQUÍ la guía](#)

XINERU Cine



DÍA

7

1894



William K. L. Dickson

El 7 de xineru de 1894 nació William K.L. Dickson. Foi l'inventor d'un tipu de película de cine en movimientu. Tamién fundó una empresa que se llamaba «Biograph Company» que fixo munches películas.

DÍA

18

1779



Peter Mark Roget

El 18 de xineru de 1779 nació Peter Mark Roget. Foi un estudiosu en muchos temas, por exemplu, en física, matemátiques o medicina. Estudió cómo les imáxenes queden un tiempu grabaes na retina. La retina ye la parte del güeyu que recueye les imáxenes que vemos. Gracies a que les imáxenes queden ehí un tiempu, tenemos los dibuxos animaos. Los dibuxos animaos son imáxenes quietes, pero paez que se mueven si les pasamos mui rápido.

FEBRERU

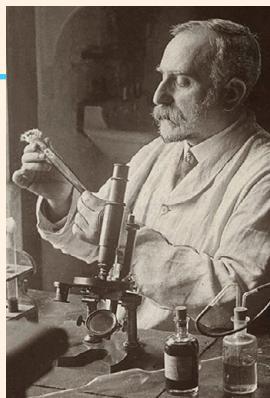
Medicina



DÍA

1

1851



Jaime Ferrán

El 1 de febreru de 1851 nació Jaime Ferrán. Foi un espertu en medicina qu'inventó una vacuna contra'l cólera. El cólera ye una enfermedá que mataba a munches persones. Una vacuna ye una medicina qu'ayuda a prevenir enfermedaes.

DÍA

7

1871



Kiyoshi Shiga

El 7 de febreru de 1871 nació Kiyoshi Shiga. Foi un espertu n'estudiar bacteries. Les bacteries son seres mui mui pequeños, casi invisibles si nun tenemos un microscopiu. Dalgunes bacteries causen enfermedaes. Kiyoshi Shiga descubrió una bacteria llamada *Shigella dysenteriae*. Esta bacteria produz una enfermedá nomada disentería infecciosa. Kiyoshi Shiga tamién inventó un sueru que sirve pa tratar esta enfermedá.

DÍA

12

1819



Francisco Javier Balmis

El 12 de febreru de 1819 murió Francisco Javier Balmis. Foi un médicu perimportante porque foi'l responsable de la «Real Expedición Filantrópica de la Vacuna». Esta expedición llevó la vacuna de la viruela a L'América y Les Filipines. La viruela ye una enfermedá causada por un virus. Les vacunes son medicines qu'ayuden a prevenir enfermedaes. Enantes la viruela mataba a munches persones. Anguaño yá naide enferma de viruela en nengún llugar del mundu gracias a les vacunes.

FEBRERO

Medicina



DÍA

13

1913



Margarite Vogt

El 13 de febreru de 1913 nació Margarite Vogt. Foi una viróloga, ye dicir, una especialista en virus. Los virus son seres mui mui pequeños, más pequeños que les bacteries. Dalgunos virus causen enfermedaes. Estudió la poliomielitis, que ye una enfermedá producida por un virus.

DÍA

29

2024



Día de les enfermedaes rares

El 29 de febreru ye'l día de les enfermedaes rares. Hai munchísimes enfermedaes rares, pero caúna d'esas enfermedaes afeuta a mui poques personas nel mundu. Por eso son rares. Como'l 29 de febreru, que tamién ye un día raru. Febreru namás tien 29 días cada 4 años. Son los años que llamamos bisiestos. 2024 ye un añu bisiestu.

MARZU

Mediu ambiente



DÍA

2

1972



Donella Meadows

El 2 de marzu de 1972 espublizóse un informe tituláu «Les llendes del crecimientu». Esti informe diz que'l planeta nun pue crecer y crecer ensin fin, pero cada vez somos más y más habitantes nel planeta.

DÍA

14

1928

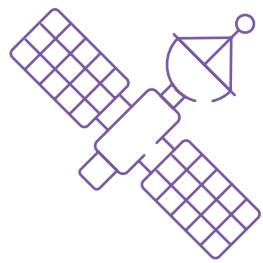


Félix Rodríguez de la Fuente

El 14 de marzu nació Félix Rodríguez de la Fuente. Foi un espertu de la naturaleza. Fíxose mui famosu porque tenía una serie de televisión que se llamaba «L'home y la tierra». Gracies a los sos esfuercios cambiaronse munches normes pa meyorar la protección de la naturaleza.

ABRIL

Espaciu



DÍA

5

1949



Judith Resnik

El 5 d'abril de 1949 nació Judith Resnik. Foi ixneniera y astronauta. Trabayó nel desarrollu de programes informáticos pa ordenadores y n'inxeniería eléctrica.

DÍA

13

1941



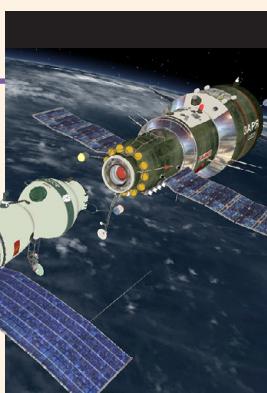
Annie Jump Cannon

El 13 d'abril de 1941 morrió Annie Jump Cannon. Foi una astrónoma mui importante. Trabayó estudiando y clasificando diferentes tipos d'estrelles.

DÍA

19

1971

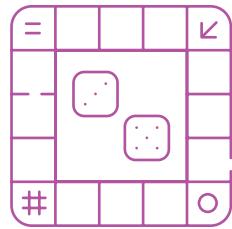


Salyut 1

El 19 d'abril de 1971 llanzóse al espaciu la primer estación espacial. Una estación espacial ye una nave pensada pa tar nel espaciu munchu tiempu. La primer estación espacial llamábase Salyut 1. Tuvo nel espaciu 175 días, que ye mediu añu.

MAYU

Xuegos



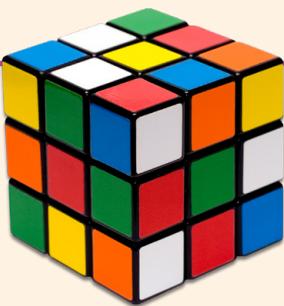
DÍA
9
1866



Elizabeth Magie

El 9 de mayu de 1866 nació Elizabeth Magie. Foi diseñadora de xuegos. Inventó un xuegu llamáu «The Landlord's Game». Esti xuegu enseñaba a ver los peligros de los negocios coles cases, edificios y otros llugares. El xuegu del Monopoly básase en «The Landlord's Game».

DÍA
19
1974

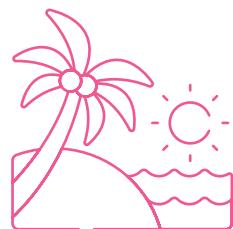


Cubu de Rubik

El 19 de mayu de 1974 inventóse un xuguete llamáu «cubu de Rubik». Inventólu un escultor y arquiteutu que se llamaba Ernö Rubik.

XUNU

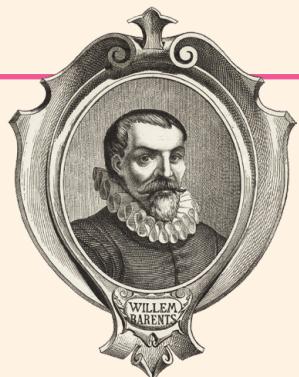
Isles y océanos



DÍA

17

1596



Willen Barentsz

El 17 de xunu de 1596 descubrióse un archipiélagu árticu llamáu Spitsbergen. Un archipiélagu ye un grupu d'isles. L'océanu árticu ta nel Polu Norte. Esti archipiélagu descubriólu un esplorador y cartógrafo holandés llamáu Willen Barentsz. Un cartógrafo ye un espertu en mapes.

DÍA

21

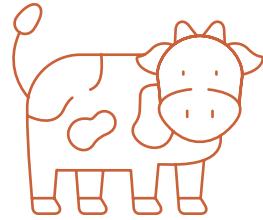
1886



Odón de Buen

El 21 de xunu de 1886 creóse'l primer llaboratoriu español d'oceanografía, ye dicir, un llaboratoriu pa estudiar los océanos. Esti llaboratoriu creólu un investigador español que se llamaba Odón de Buen, cuando tenía namás 22 años. El llaboratoriu taba nun barcu que se llamaba «La Blanca».

XUNETU Viques



DÍA

2

1936



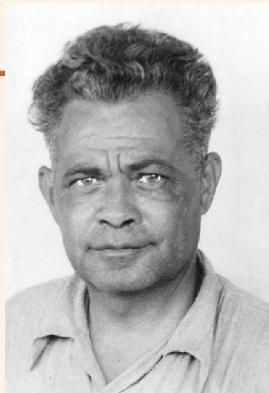
Donald Palmquist

El 2 de xunetu de 1936 nació Donald Palmquist. Ye espertu nes vaques de lleche. Estudió muncho pa meyorar la so alimentación.

DÍA

31

1904



Thomas Lecky

El 31 de xunetu de 1904 nació Thomas Lecky. Foi espertu na cría y el cuidáu de les vaques. Gracies al so trabayu agora hai vaques que viven meyor en Xamaica.

AGOSTU

Informática



DÍA
9
1927



Marvin Minsky

El 9 d'agostu de 1927 nació Marvin Minsky. Fundó un llaboratoriu d'Intelixencia Artificial perimpartante en Los Estaos Xuníos.

DÍA
10
1943



Frances Northcutt

El 10 d'agostu de 1943 nació Frances Northcutt. Ye una programadora informática mui importante na historia de los viaxes espaciales. Cuando hubo un accidente mui grave na misión Apolo 13, Frances Northcutt escribió un programa que salvó la vida de los astronautes.

DÍA
21
1973



Serguéi Mijáilovich Brin

El 21 d'agostu de 1973 nació Serguéi Mijáilovich Brin. Ye ún de los fundadores de Google.

SETIEMBRE

Patentes



DÍA

15

1924



Theremin

El 15 de setiembre de 1924 aprobóse la patente d'un instrumentu musical llamáu Theremin. Ye un instrumentu bien interesante porque pa facer que suene nun hai que tocar d'él. Una patente ye una manera de garantizar que daquíén inventó dalgo.

DÍA

29

1899



László Biró

El 29 de setiembre de 1924 nació László Biró. Foi un inventor perimportante y con munches patentes. Inventó una máquina de llavar ropa o un bote de perfume especial. Pero'l so inventu más famosu ye'l bolígrafu. Una patente ye una manera de garantizar que daquíén inventó dalgo.

OCHOBRE

Alimentos



DÍA
13
2016



María Isabel Andrade

El 13 d'ochobre de 2016 María Isabel Andrade recibió'l premiu Mundial d'Alimentación. Ye un premiu perimportante. Diéron-ylu por ameyorar la seguridá de los cultivos n'Africa gracias a los sos trabayos.

DÍA
21
1906



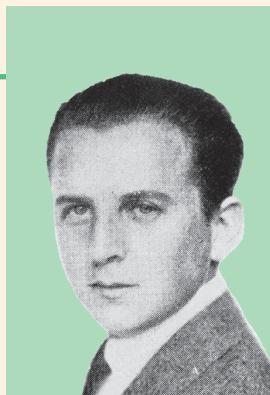
Elsie Widdowson

El 21 d'ochobre de 1906 nació Elsie Widdowson. Foi una esperta n'alimentación. Estudió cómo poner más vitaminas nos alimentos. Tamién estudió cómo ameyorar l'alimentación na II Guerra Mundial.

PAYARES Inventos



DÍA
23
1927



Primer bote d'esprái

El 23 de payares de 1927 patentóse'l primer bote d'esprái con válvula. Inventólu Erik Rotheim, que yera inxenieru químicu. Un esprái ye un bote que tien gas dientro, como los del insecticida. Una válvula ye una especie de puerta qu'abre o zarra'l pasu de dalgo, como un cañu. Una patente ye una manera de garantizar que daquién inventó dalgo.

DÍA
30
1950



Lleche con poca llactosa

El 30 de payares de 1950 patentóse'l lleche con poca llactosa. La llactosa ye ún de los componentes del lleche. Pa dalgunas personas la llactosa nun ye bono y da-yos problemes.

AVIENTU **Fósiles**



DÍA

2

1913



Inaugúrase la exhibición de *Dippi*

El 2 d'avientu de 1913 inauguróse una esposición cola copia d'una cadarma de Diplodocus. Esta esposición fíxose nel Muséu Nacional de Ciencies Naturales. La cadarma tenía 27 metros de llargor, ye dicir, tanto como 2 autobuses grandes. Un Diplodocus ye un tipu de dinosauriu. A la cadarma llamáronla Dippi. Esta esposición fixo mui popular l'estudiu de los dinosaurios n'España.

DÍA

4

1899

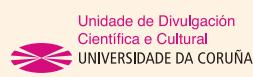


Ethel Currie

El 4 d'avientu de 1899 nació Ethel Currie. Yera xeóloga, ye dicir, esperta en piedres y roques. Estudió los fósiles de diferentes animales que yá nun esisten. Un fósil ye'l restu d'un ser vivu que camudó en piedra.



Esti calendariu fíxose gracias a:



Amás de la colaboración de:

Centros del CSIC: Instituto Geológico y Minero de España, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Instituto Español de Oceanografía, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Centro de Estudios Avanzados de Blanes, Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, Centro Nacional de Microelectrónica, Instituto de Ciencias del Mar.

Discapacitados, Mujeres con Ciencia, Comisión Mujeres y Geología - Sociedad Geológica de España, Asociación Española para el Avance de la Ciencia, Círculo Escéptico, Universitat de les Illes Balears, PRISMA Asociación para la Diversidad Afectivo-Sexual y de Género en Ciencia, Tecnología e Innovación, Universidad Autónoma de Madrid, Europa Laica, Canaima, Universitat Autònoma de Barcelona, Civiencia, Fundación Odón de Buen, Asociația Secular-Umanistă din România.

Hai de dar les gracies especialmente a l'Axencia SINC
pola so ayuda y calidá como fonte d'información.

A toles personas que participaron na recogida, na revisión y na traducción
d'efemérides: ¡munches gracias!