



**Semana de  
la Ciencia**  
del Valle de Egüés  
**Eguesibarko  
Zientziaren  
Astea**

**Del 11 al 17  
de noviembre**  
**Azaroaren  
11tik 17ra**

**CENCIA**

Organiza / Antolatzailea:



AYUNTAMIENTO  
VALLE DE EGÜES  
EGUESIBARKO  
UDALA



Castellano



Euskera



# PROGRAMA SEMANA DE LA CIENCIA DEL VALLE DE EGÜÉS 2019

**SÁBADO 9 DE NOVIEMBRE**

## **LABORATORIO DE LUZ: Fluorescencia-Fosforescencia**

Imparte: **Jugando con Nuria**

Presentación del proyecto **Laboratorio de luz** participante en la 1º convocatoria de ayudas a la creación artística del Valle de Egüés.

Este proyecto innova en el juego a través de la luz, ofreciéndonos infinidad de posibilidades artísticas, científicas, experimentales y de creatividad. El laboratorio de luz es un espacio que nos permite tocar, curiosear, experimentar, inventar, imaginar, aprender, expresar, comunicar, crear, soñar...

### **Sesiones de juego a las 12:00h y 17:00h**

*Se realizarán 5 sesiones más del lunes 11 a viernes 15 a las 17:00 horas.*

Las sesiones tienen una duración aproximada de 1 hora y es **necesaria inscripción previa**.

Dirigido a niños y niñas a partir de 2 años acompañados de una persona adulta.

Inscripciones en [www.valledeegues.com](http://www.valledeegues.com) en el apartado inscripciones hasta el 6 de noviembre. Es necesario indicar la sesión elegida. No se tendrá en cuenta el orden de inscripción. En caso de más solicitudes que plazas se realizará un sorteo el día 7 de noviembre. Tendrán preferencia las personas empadronadas.



**11:30 h.**

Presentación del proyecto



**Sala Errizar.**

Pueblo Viejo de Sarriguren.

**LUNES 11 DE NOVIEMBRE**

## **LA QUÍMICA QUE NOS RODEA.**

Imparte: **Cristina Sola Larrañaga.**

Profesora de química en Universidad de Navarra.

Actividad para conocer el lado más ameno y cercano de la química que nos rodea en un día, con algún experimento en directo.

Dirigida a todos los públicos. Entrada libre hasta completar aforo.



**18:00 h.**



**Sala Restaurante.**

Ciudad Deportiva Sarriguren.

## MARTES 12 DE NOVIEMBRE

### CIENCIA EN EL BAR: LAS ESCALAS DEL UNIVERSO.

Imparte: **Club de Amigos de la Ciencia.**

Un taller de costura científica con Javier Armentia y Joaquin Sevilla que nos ayudaran a hacernos una idea de los tamaños del universo, cómo se sabe que las cosas están tan lejos, en qué unidades medimos y cómo manejar (y adivinar) números tan grandes. Entrada libre hasta completar aforo.

 20:00 h.

 **Haran**  
Bar Restaurante

## MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE

### Taller: DALE UNA SEGUNDA OPORTUNIDAD A LOS RESIDUOS

Imparte: **Mancoeduca.**

A partir de retales, envases, piezas variadas u objetos cotidianos ya no en uso, aplicaremos el ingenio para reutilizarlos y transformarlos, creando nuevos e interesantes objetos de diseño creativo.

*\*Es necesario que los/as alumnos/as lleven 1 tetrabrik de 1 litro limpio para realizar la actividad.*

Dirigido al público infantil a partir de 3 años.

**Necesaria inscripción previa en [ludoteca-ludoteca@egues.es](mailto:ludoteca-ludoteca@egues.es), en la propia instalación o en el 948337974 desde el 6 de noviembre. 30 plazas**

 17:30 h.

 **Ludoteca**  
municipal de Olaz

## JUEVES 14 DE NOVIEMBRE

### Taller: LA ORQUESTA RECICLADA

Imparte: **Mancoeduca.**

Taller de creación de instrumentos de percusión con materiales reciclados, de manera que se dé valor a la reutilización en la faceta creativa y artística. Además se hará un pequeño taller de batukada con los instrumentos creados.

*\*Es necesario que los/as alumnos/as lleven algún material para la creación de los instrumentos reciclados de percusión, como por ejemplo:*

• *Envases vacíos y limpios de plástico (yoghurt, actimel...)*

 17:30 h.

 **Ludoteca**  
municipal de Olaz

- Botes vacíos de vidrio con la tapa
- Lata grande de conservas de metal (tipo lata de atún grande)
- Un puñado de arroz, lentejas, etc..

Dirigido al público infantil a partir de 3 años.

**Necesaria inscripción previa en [ludoteca-ludoteca@egues.es](mailto:ludoteca-ludoteca@egues.es), en la propia instalación o en el 948337974 desde el 6 de noviembre. 30 plazas**



19:00 h.



**Bar Edelweiss**  
Egües

### **CIENCIA EN EL BAR:**

#### **¿CÓMO SE FORMAN LAS TORMENTAS?: LOS PORQUÉS DEL TIEMPO.**

Imparten: **Arnaitz Fernández** y **Alberto Guzmán**.

Seguro que alguna vez te has preguntado cosas como... ¿Por qué el cielo es azul? ¿Cuántos rayos caen al día en el planeta? ¿Se puede modificar el tiempo? ¿Cómo se forman las tormentas? ¿Hay 2 copos de nieve iguales?

La física tiene la respuesta, y sin huir del rigor científico, Arnaitz Fernández, conocido por su pasión y labor divulgativa de la meteorología tanto en redes sociales como en medios de comunicación, responderá a estas y otras muchas preguntas formuladas por el periodista Alberto Guzmán en un tono ameno y divulgativo, incluso con algún experimento.

## **VIERNES 15 DE NOVIEMBRE**

### **CIENCIA EN FAMILIA.**

Imparte: **Kyokan**.

Una oportunidad de descubrir los secretos de la ciencia en familia a través de varios experimentos.

Dirigido a niños y niñas a partir de 6 años acompañados de una persona adulta.

**Entrada libre hasta completar aforo.**



18:00 h.



**Sala Restaurante**  
Ciudad Deportiva Sarriguren

## SABADO 17 DE NOVIEMBRE

### CARPA DE LA CIENCIA

#### EL MUSEO SALE A LA CALLE

Exposición de animales en vitrinas individuales, observación de pequeñas especies a través de lupas (insectos, conchas, estrellas de mar) y taller de caretas de animales.

#### BIENVENID@S A LA NANODIMENSION

Recorrido a través de la nanociencia, mediante módulos interactivos y expositivos, audiovisuales y talleres.

#### EL MUSEO SALE A LA CALLE

#### BIENVENID@S A LA NANODIMENSION

#### CUBO DE EXPERIMENTACION

Espacio donde podrás descubrir una forma distinta de jugar a través de la luz.

#### MUSEO VIRTUAL

Visita virtual a un museo de ciencias a través de gafas de realidad virtual.

\*Actividad dirigida a mayores de 10 años.

#### CHOCOLATADA 🕒 18:00 h.

Asociación de Comercio, Hostelería y Servicios del Valle de Egüés

#### ESPECTACULO CIENCIA A LO GRANDE. 🕒 19:00 h.

Show de ciencia en directo con experimentos sorprendentes en los que el público será el protagonista.



11:00 a 14:00 h.



Parking  
Ayuntamiento



16:00 a 19:00 h.

## DOMINGO 17 DE NOVIEMBRE

### CARPA DE LA CIENCIA

#### EL MUSEO SALE A LA CALLE

#### BIENVENID@S A LA NANODIMENSION

#### CUBO DE EXPERIMENTACION

#### MUSEO VIRTUAL

#### FSINGENIUM Team 🕒 11:00 h.

Exhibición del Funcionamiento del Robot ganador de la First Lego League y presentación del proyecto científico.



11:00 a 14:00 h.



Parking  
Ayuntamiento

**DEL LUNES 11 al VIERNES 15  
DE NOVIEMBRE**



**Dos sesiones diarias**  
16:00 y 18:00 h.



**Universidad de Navarra**  
Edificio de Bibliotecas

## **ESCAPE ROOM ATÓMICO**

Con motivo del 150º aniversario de la Tabla Periódica, el Museo de Ciencias de la Universidad de Navarra ha desarrollado un escape room basado en la vida de su creador, Dimitri Mendeleev. Todas las pruebas que se deben realizar tienen un fundamento científico, sin embargo no es necesario tener conocimientos de ciencia para resolverlo. La actividad consiste en una sesión de escape de 75 minutos y al finalizar tendrá lugar una charla de unos 15 minutos sobre la curiosa vida de Mendeleev, que ayudará a entender el porqué del escape room.

**Dirigido a:** personas mayores de 16 años en grupos de 4 a 6 personas.

**Inscripciones en [www.valledeegues.com](http://www.valledeegues.com) en el apartado inscripciones hasta el 6 de noviembre. No se tendrá en cuenta el orden de inscripción. En caso de más solicitudes que plazas se realizará un sorteo el día 7 de noviembre. Tendrán preferencia las personas empadronadas.**



**17:30 h.**



**Sala Errizar.**  
Pueblo Viejo de Sarriguren

## **LABORATORIO DE LUZ: FLUORESCENCIA-FOSFORESCENCIA**

Imparte: **Jugando con Nuria**

Sesiones: sábado 9 de noviembre 12:00h y 17:00h y del lunes 11 a viernes 15 a las 17:30 horas.

Las sesiones tienen una duración aproximada de 1 hora y es necesaria inscripción previa.

Dirigido a niños y niñas a partir de 2 años acompañados de una persona adulta.

**Inscripciones en [www.valledeegues.com](http://www.valledeegues.com) en el apartado inscripciones hasta el 6 de noviembre. Es necesario indicar la sesión elegida. No se tendrá en cuenta el orden de inscripción. En caso de más solicitudes que plazas se realizará un sorteo el día 7 de noviembre. Tendrán preferencia las personas empadronadas.**

# EGUESIBARKO ZIENTZIAREN ASTEAREN 2019: JARDUEREN PROGRAMA

## AZAROAK 9, LARUNBATA

### ARGI LABORATEGIA: FLUORESZENTZIA-FOSFORESZENTZIA

Emaila: **Jugando con Nuria**

Argi laborategia aurkeztuko da. Laborategiak parte hartu du Eguesibarko arte sormenerako dirulaguntzen I. deialdian.

Proiektuak berrikuntza ekartzen dio argiaren bidezko jolasari, eta hainbat alorretan aukera anitz eskaintzen dizkigu: artean, zientzian, esperimendazioan eta sormenean. Argi laborategiak gunere berezia sortuko digu nahi duguna egiteko: ukitu, kuxkuxean ibili, asmatu, irudikatu, ikasi, adierazi, komunikatu, sortu, amets egin.

#### 12:00etan eta 17:00etan jolas saioak

5 saio gehiago egingen dira hilaren 11tik 15era, astelehenetik ostiralera, 17:00etan.

Saioek ordubetekoak izanen dira, gutxi gorabehera, eta **aldeaz aurretik eman beharko da izena.**

Bi urtetik gorako haurrendako jarduera da, baina heldu batek lagundurik egon beharko dute.

**Izena emateko [www.valledeegues.com](http://www.valledeegues.com) webguneko izen-ematea atalean, azaroaren 6a arte.** Aukeratutako saioa jarri behar da. **Izena emateko hurrenkera ez da kontuan hartuko.** Eskabideak lekuak baino gehiago egonez gero, azaroaren 7an egingen da zozketa. Ibarrean erroldatuek lehentasuna izanen dute.



11:30

Proiektuaren aurkezpena



Errizar Aretoa

Sarrigurengo Herri Zaharra

## AZAROAK 11, ASTELEHENA

### INGURUNEN KIMIKA.

Emaila: **Cristina Sola Larrañaga.**

Nafarroako Unibertsitateko kimika irakaslea.

Inguruan dugun kimikaren alderdi dibertigarriena eta hurbilena ezagutuko digu jarduera honetan. Era berean, esperimenduren bat egingen da zuzenean. Adin guztiendako jarduera. Sarrera librea, leku guztiak bete arte.



18:00



Jantokia

Sarrigurengo Kirol Hiria.

## AZAROAK 12, ASTEARTEA

### ZIENTZIA TABERNAN:

#### UNIBERTSOAREN ESKALAK

Emaila: **Zientziaren Lagunen Kluba**.

Zientzia jostintza tailer honetan Javier Armentia eta Joaquín Sevillaren eskutik hainbat gai ezagutuko ditugu: unibertsoaren tamaina, objektu urrunen kokapena jakiteko erak, erabiltzen diren unitateak, eta zenbaki ikaragarri handi horiek nola erabili eta asmatu.



20:00



**Haran**  
taberna-jatetxea

## AZAROAK 13, ASTEAZKENA

### Tailerrak:

#### EMAIEZU BIGARREN

#### AUKERA HONDAKINEI.

Emaila: **Mancoeduca**.

Oihalkiak, ontziak, piezak eta erabiltzen ez ditugun objektuak harturik, sormenari ekinen diogu horiek guztiak birziklatzeko eta eraldatzeko, sormen diseinuko objektu berriak eta interesgarriak eginez.

\*Ikasleek litro bateko tetrabrik bat ekarri beharko dute jarduera egiteko.  
3 urtetik gorako haurrendako.

**Izen-ematea: ludoteca-ludoteca@egues.es helbide elektronikoan; instalazioan bertan; edo 948337974 telefono zenbakian, azaroaren 6a arte. 30 leku**



17:30



**Udal Liburutegia**  
Olaz

## AZAROAK 14, OSTEGUNA

### Tailerrak:

#### BIRZIKLATUTAKO ORKESTRA

Emaila: **Mancoeduca**.

Perkusio musika-tresnen tailerra gai birziklatuak erabiliz. Horrela, birziklatzeari balioa emanen zaio sormenaren eta artearen bidez. Era berean, batukada tailer txiki bat egingen da sortutako musika-tresnekin.

*\*Ikasleek materialen bat ekarri beharko dute perkusio musika-tresnak sortzeko, adibidez:*

• Plastikozko ontzi hutsak, ongi garbirik (jogurta, actimel...)



17:30 h.



**Udal Liburutegia**  
Olatz



- *Beirazko ontzi hutsak, estalkia eta guzti.*
- *Metalezko kontserba lata handia (atun lata handi baten gisakoa).*
- *Eskukada bat arroz, dilista, etab.*

3 urtetik gorako haurrendako.

**Izen-ematea: posta elektronikoan, instalazioan bertan edo 948337974 telefono zenbakian, azaroaren 6a arte. 30 leku**



19:00



**Edelweiss Taberna**  
Egues

### **ZIENTZIA TABERNAN:**

#### **NOLA ERATZEN DIRA EKAITZAK?: EGURALDIAREN ZERGATIAK.**

Mailela: **Arnaitz Fernández** eta **Alberto Guzmán**.

Ziur aski gisa honetako galderan egin dizkiozu inoiz zeure buruari: Zerua urdina da, baina zergatik? Zenbat tximista erortzen dira egunero planetan? Eguraldia aldatzen ahal da? Nola eratzten dira ekaitzak? Ba ote da bi elur maluta berdinek?

Fisikak du erantzuna, eta zientziaren zurruntasuna baztertu gabe, Arnaitz Fernándezek —meteorologia sare sozialetan eta komunikabideetan zabaltzeagatik ezaguna— galdera horri erantzunen dio modu erakargarrian, bai eta Alberto Guzmán kazetariak egindako beste galdera askori ere, esperimenteren bat eginik.

### **AZAROAK 15, OSTIRALA**

#### **ZIENTZIA FAMILIAN.**

Mailela: **Kyokan**.

Zientziaren sekretuak familian argitzeko aukera paregabea da esperimenteren batzuk eginez.

Sei urtetik gorako haurrendako jarduera da, baina heldu batek lagundurik egon beharko dute.

**Sarrera librea, leku guztiak bete arteraino.**



18:00 h.



**Jantokia**  
Sarrigurengo Kirol Hiria

## AZAROAK 17, LARUNBATA

### ZIENTZIAREN KARPA

#### MUSEOA KALERA ATERAKO DA

Banan banako erakusleihoetan animaliak erakutsiko dira, lupen bidez espezie txikiak behatuko dira (intsektuak, maskorrak, itsas izarrak) eta animalia itxurako maskaren tailerra egingen da.

#### ONGI ETORRI NANODIMENTSIONERA

Nanozientziaren barnako ibilbidea modulu interaktiboak, erakusleihoak, ikus-entzunezkoak eta tailerrak baliatuz.

#### MUSEOA KALERA ATERAKO DA

#### ONGI ETORRI NANODIMENTSIONERA

#### ESPERIMENTAZIO KUBOA

Argiaren bidez jolasteko era berria ezagutuko duzu gunehorretan.

#### MUSEO BIRTUALA

Zientzia museo batean barnako ibilbide birtuala, errealitate birtualerako be-taurrekoak jantzirik. \*10 urtetik gorakoendako jarduera.

#### TXOKOLATE JATEA 18:00

Eguesibarko Merkatarien, Ostalarien eta Zerbitzuen Elkartea.

#### ZIENTZIAREN IKUSKIZUN HANDIA 19:00

Zientzia erakustaldia zuzenean. Esperimentu harrigarri horietan ikusleak protagonista izanen dira.



11:00etatik

14:00etara



Udaletxearen

ondoan jarria



16:00etatik

19:00etara

## AZAROAK 17, LARUNBATA

### ZIENTZIAREN KARPA

#### MUSEOA KALERA ATERAKO DA

#### ONGI ETORRI NANODIMENTSIONERA

#### ESPERIMENTAZIO KUBOA

#### MUSEO BIRTUALA

#### FSINGENIUM Team 11:00

First Lego League lehiaketa irabazi zuen robotaren funtzionamenduaren erakustaldia eta zientzia proiektuaren aurkezpena.



11:00etatik

14:00etara



Udaletxearen

ondoan jarria

## AZAROAREN 11 ETA 15A BITARTEAN, ASTELEHENETIK OSTIRALERA



**2 saio egunero**  
16:00etan eta 18:00etan.



**Nafarroako Unibertsitatea**  
Liburutegien Eraikina

### SCAPE ROOM ATOMIKOA

Taula Periodikoaren 150. urteurrena dela eta, Nafarroako Unibertsitateko Zientzia Museoak scape room bat egin du Dimitri Mendelejev taula sortzailearen bizitzan oinarritua. Egin beharreko proba guztiek zientzia dute oinarri, halere, ez da zientziari buruzko ezagupenik izan behar jarduera burutzeko. Saioan gelatik ihes egin behar da 75 minutuan, eta, bukatutakoan, Mendelejev zientzialariaren bizitza bitxiari buruzko hitzaldi bat egonen da. Hitzaldiak scape room horren zergatia ulertzeko aukera emanen digu.

**Adinak:** 16 urtetik gorako pertsonak, 4 eta 6 lagunetako hainbat taldetan bildurik.

**Izena emateko [www.valledeegues.com](http://www.valledeegues.com) webguneko izen-ematea atalean, azaroaren 6a arte. Izena emateko hurrenkera ez da kontuan hartuko. Eskabideak lekuak baino gehiago egonez gero, azaroaren 7an egingen da zozketa. Ibarrean erroldatuek lehentasuna izanen dute.**



**17:30 h.**



**Errizar Aretoa**  
Sarrigurengo Herri Zaharra

### ARGI LABORATEGIA:

#### FLUORESZENTZIA-FOSFORESZENTZIA

Emaila: **Jugando con Nuria**

Saioak: azaroaren 9an, larunbata, 12:00etan eta 17:00etan, eta hilaren 11tik 15era astelehenetik ostiralera, 17:30ean.

Saioek ordubetekoak izanen dira, gutxi gorabehera, eta alde zuzenetik eman beharko da izena.

Bi urtetik gorako haurrendako jarduera da, baina heldu batek lagundurik egon beharko dute.

**Izena emateko [www.valledeegues.com](http://www.valledeegues.com) webguneko izen-ematea atalean, azaroaren 6a arte. Aukeratutako saioa jarri behar da. Izena emateko hurrenkera ez da kontuan hartuko. Eskabideak lekuak baino gehiago egonez gero, azaroaren 7an egingen da zozketa. Ibarrean erroldatuek lehentasuna izanen dute.**

# NOVIEMBRE 2019 /AZAROA



Semana de

la Ciencia

del Valle de Egüés

Zientziaren

Astea

lunes/astelehena 11	martes/asteartea 12	miércoles/asteazkena 13	jueves/osteguna 14	viernes/ostirala 15	sábado/larumbata 16	domingo/igandea 17
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La química que nos rodea</li> <li>• Ingurumeko kimika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencia en el bar</li> <li>• Zientzia tabernan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taller: residuos</li> <li>• Tallerrak: hondakinak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La orquesta reciclada</li> <li>• Ciencia en el Bar</li> <li>• Birzikilatutako orkestra</li> <li>• Zientzia Tabernan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencia en familia</li> <li>• Zientzia familian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de luz</li> <li>• Argi laborategia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpa de la ciencia</li> <li>• Zientziaren karpa</li> </ul>
<p>Del lunes 11 al Viernes 15 de noviembre/azaroren 11 eta 15a bitartean, asteloheneik ostiralera.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escape room Atómico</li> <li>• Scape room Atomikoa</li> <li>• Laboratorio de luz</li> <li>• Argi laborategia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escape room Atómico</li> <li>• Scape room Atomikoa</li> <li>• Laboratorio de luz</li> <li>• Argi laborategia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escape room Atómico</li> <li>• Scape room Atomikoa</li> <li>• Laboratorio de luz</li> <li>• Argi laborategia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escape room Atómico</li> <li>• Scape room Atomikoa</li> <li>• Laboratorio de luz</li> <li>• Argi laborategia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escape room Atómico</li> <li>• Scape room Atomikoa</li> <li>• Laboratorio de luz</li> <li>• Argi laborategia</li> </ul>		

# CENCIA

AYUNTAMIENTO  
VALLE DE EGÜES  
EGUESIBARKO  
UDALA