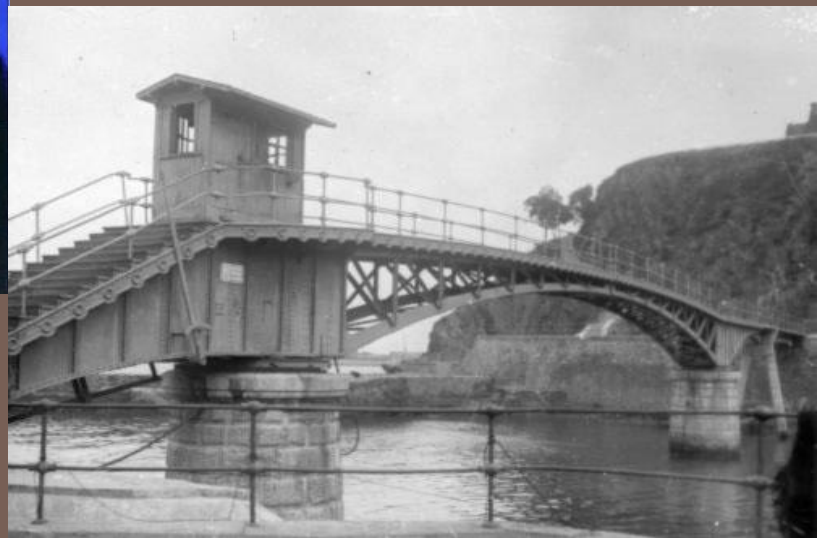




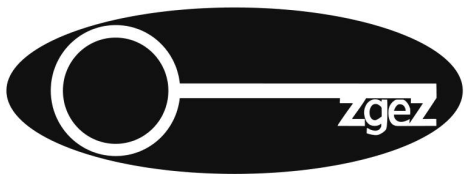
2017eko MEMORIA

3. Ed



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da



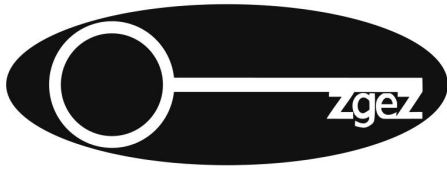
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

2

INDIZEA

- **Aurkezpena 3**
- **2015-2016, atzera begira11**
- **2017ko Programa.....18**
- **2018ko Programa 49**
- **Nortzuk gara? 62**
- **Eskerrak66**



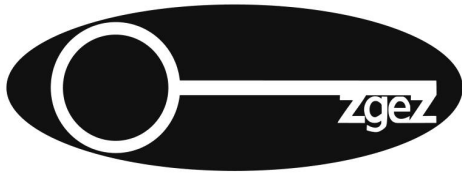
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

3

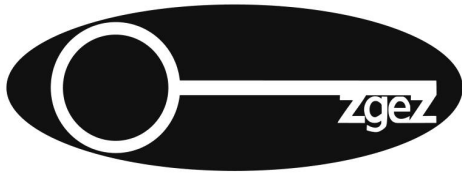
AURKEZPENA

- ❑ **Zer da ZGE?**
- ❑ **ZGEaren Helburuak eta Lorpen bideak**
- ❑ **Printzipioak**
- ❑ **Non gaude?**
- ❑ **Laguntzaileak**



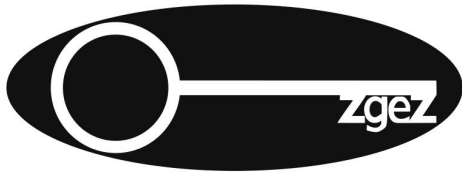
ZER DA ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA?

**Zientziaren Giltzak Elkartea “ZGE”,
irabazi ekonomikorik bilatzen ez
duen Elkartea da, eta bere
helburua “KULTURA ZIENTIFIKOA”
Ondarroan eta bere inguruan
zabaltzea da**



HELBURUAK:

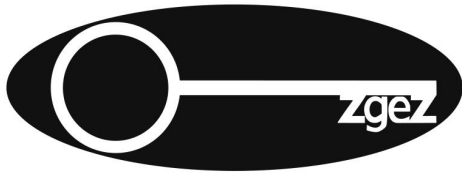
- Hiritarren artean zientzia eta teknologiaren kultura zabaltzea.
- Zientzia eta teknologiari buruzko informazioa eta ideiak elkartrukatzeko komunitate bat sortzea.
- Ezagupen zientifikoaren garrantziaz hiritarrak jakitun egitea.
- Ezagupen zientifikoan oinarrituta erabakiak hartzeko gai diren hiritar kritikoak hesitzea.



NOLA LORTUKO DUGU?

Helburu horiek lortzeko, jarduera hauek egingo dira:

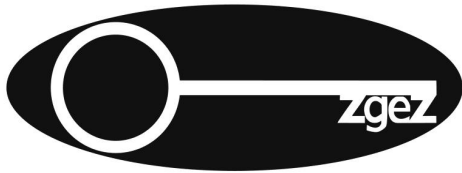
- Antolatu zientzia eta teknologiaren lotutako hitzaldiak, erakusketak eta proiektzioak.
- Argitaratu gai zientifikoa duten kartelak, koadernoak eta liburuak.
- Zientzia zabaltzeko asmoa duten edozein ekintza soziala antolatu.



BAITA

Gure Printzipioak jarraituz:

- Bazkidetza, irekia eta borondatezkoa
- Kudeaketa demokratikoa
- Kudeaketa partehartzailea
- Autonomia eta askatasuna
- Komunikazio gardentasuna
- Elkarte eta erakundeen arteko elkarlana
- Engaiamendu etikoa



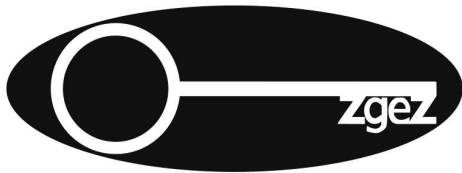
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Leiztiaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

8

Lea-Artibai





ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

9



BEIKOZINI

Ondo pasa eta jendeak parte hartzeko leku bat.

Eskaintzak:

- TABERNA eta JANTOKIA
- KULTUR EKINTZAK
- BIDEO PROIEKZIOAK
- ALOKATZEKO AUKERA



BEIKOZINI

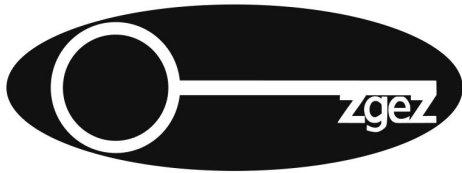
Iparragirre 10

48700 ONDARROA

946832899

www.beikozini.com





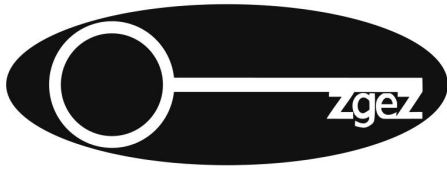
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

10

NOR IZAN DAITEKE ZGEren LAGUN?

**Elkartearen helburuekin bat
datorren edonor Pertsona
eta Erakunde**



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

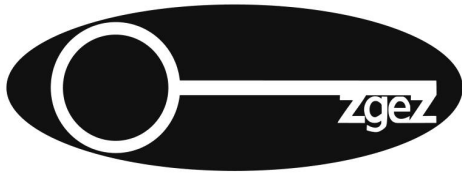
11

ATZERA BEGIRA

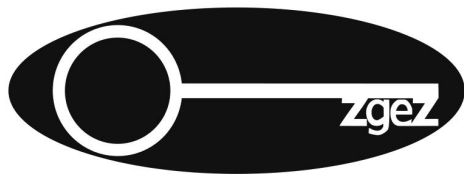
2015

2016

- **Sarrera**
- **Hizlariak**
- **Partehartzaileak**



**2014an gauzatu zen ideiak
“3” urte bete ditu. Orain
arteko lorpenek eta ekintzen
mailak antolatzaile, entzule,
hizlari zein erakunde
laguntzaileok erabat
asebete gaituzte.**



2015ean izan genituen hizlari ospetsuak



Pérez Iglesias Jn.



Izagirre And.

Aranda Jn.



Badiola Jn.



Artetxe Jn.



Satué And.



Ibáñez Jn.



Odriozola Jn.



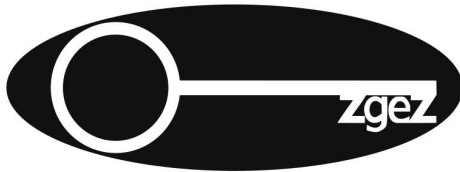
Angulo Jn.



Aranburu And.



Etxenike Jn.



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

14

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

JUAN IGNACIO PEREZ IGLESIAS
➢ E.H.U.ko Errektore Ohia
➢ Zientzia-Kultura hedapenerako Katedraduna

ONDARROAN

Noiz: ABENDUAREN 29an
Nun: BEIKOZINin
Ordua: ARRATSALDEKO 6:30 etan

Gaia: **"KULTURAK ERAGINA DU GIZA BIOLOGIAN"**

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

"EGURALDIAREN ZIENTZIAK"
JOSE ANTONIO ARANDA
➢ Injineru Agronomoa
➢ Euskalmeteko Arduraduna

ONDARROAN

Noiz: APIRILAREN 27an
Nun: BEIKOZINin, (goiko solairuan)
Ordua: 6:30 etan

Hitzaldia, Euskeraz izango da

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

"MINBIZIA OSATZEN?"
IKER BADIOLA
➢ E.H.U.ko Irakaslea eta minbiziaren epigenetikaren ikerkuntzarako laborategiko Ikerzaileburua
➢ Gibealeko gaisotasunen ikerkuntzarako ISCHS nazioarteko kongresuko ikerkizale gazteenaren sarriaren irabazlea (Japonia 2006)

ONDARROAN

Noiz: URTARRILAREN 26an
Nun: BEIKOZINin, (goiko solairuan)
Ordua: 6:30 etan

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

"PASEO MATEMÁTICO POR LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN"
RAÚL IBAÑEZ
➢ Doctor en Matemáticas y Profesor de Geometría en la UPV/EHU
➢ Premiado en el 2010 y 2011 por Difundir la Ciencia
➢ Divulgador sobre matemáticas en Radio Euskadi (Graffiti y La Mecánica del Caracol) y en TVE-2 ("Una de Mates" en Órbita Laika)

ONDARROAN

Noiz: OTSAILA ren 25 an
Nun: BEIKOZINin, (goiko solairuan)
Ordua: 6:30 etan

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

"IRUÑA-VELEIA: ZENBAIT ARGIBIDE, HAINBAT ZALANTZA"
ALICIA SATUÉ
➢ Filologia Klasikoan Lizentziatua Salamancako Unibertsitatean
➢ Grekera eta Latina Irakaslea

ONDARROAN

Noiz: EKAINAREN 22an
Nun: BEIKOZINin, (goiko solairuan)
Ordua: 6:30 etan

Hitzaldia, Euskeraz izango da

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

"VAMOS A CONTAR ANCHOAS!!!"
INÁKI ARTETXE
➢ AZTI-Tecnaliako Ikerzailea
➢ Euskadiko arantza estatistikako Arduraduna

ONDARROAN

Noiz: MARTXOAREN 23an
Nun: BEIKOZINin, (goiko solairuan)
Ordua: 6:30 etan

Hitzaldia, Gaztelan izango da

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

"KLIMA ALDAKETA: ORAIN ALA BETI (Geologiaren hildotik)"
ARANTZA ARANBURU
➢ Geologian Doktorea EHU/UPVean
➢ Atapercako taldearen parte-hartzailea

ONDARROAN

Noiz: MAIATZAREN 25ean
Nun: BEIKOZINin, (goiko solairuan)
Ordua: 6:30 etan

HITZALDIA

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

GAI: OGIAREN GIZAKIAK
➢ OGIAREN GIZAKIAK

HITZALARI: PEDRO MIGUEL ESTEBAN

NOIZ: ABENDUAREN 14an
ORDUA: 18:30

NON: BEIKOZINin + ONDARROA

HITZALDIA

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

GAI: EL ANIMAL QUE COCINA: DE LA CARROÑA AL DELICATESSEN

HITZALARI: EDUARDO ANGULO PANDO

NOIZ: AZAROAREN 23an
ORDUA: 18:30

NON: BEIKOZINin + ONDARROA

HITZALDIA

Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

GAI: DWA eta GIZA POPULAZIAREN HISTORIA: EUSKALDUNOR KASUA

HITZALARI: NERKUTS IZAGIRE ARRIALZAGA

NOIZ: URRIAREN 26an
ORDUA: 18:30

NON: BEIKOZINin + ONDARROA

HITZALDIA

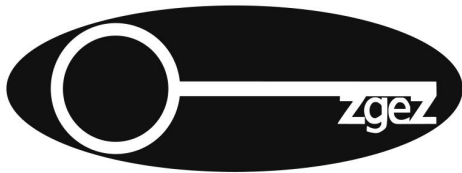
Zientziaren Giltzak Elkarte
newtonengiltzak@gmail.com

GAI: LA SUBLIME UTILIDAD DE LA CIENCIA INÚTIL

HITZALARI: PEDRO MIGUEL ESTEBAN

NOIZ: IRAILAREN 30an
ORDUA: 18:30

NON: BEIKOZINin + ONDARROA

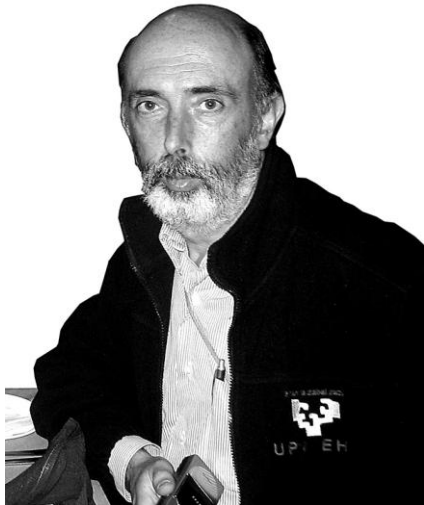


ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

15

2016an izan genituen hizlari ospetsuak



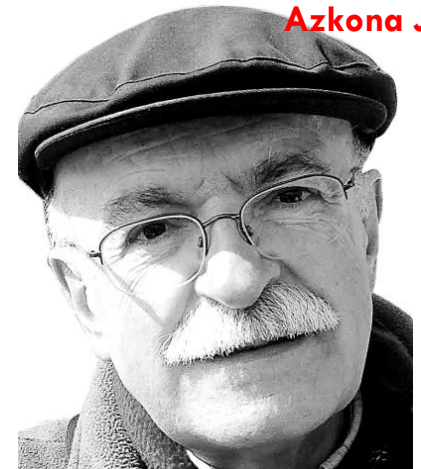
Del Río And.



Arregi Jn.



Garate Jn.



Azkona Jn.

Etxebarria Jn.



Atxa And.

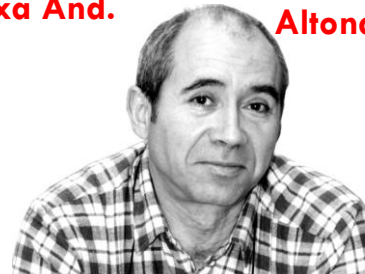


Altonaga Jn.

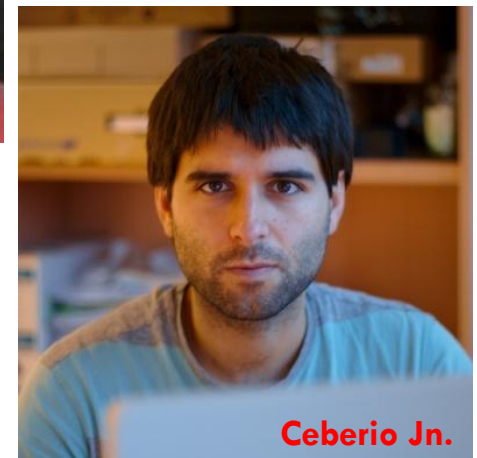
Tomé Jn.

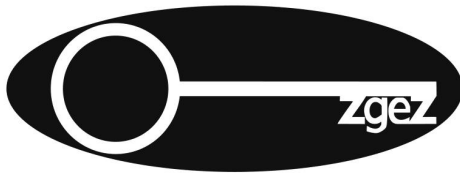


Salazar And.



Ceberio Jn.





ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

16



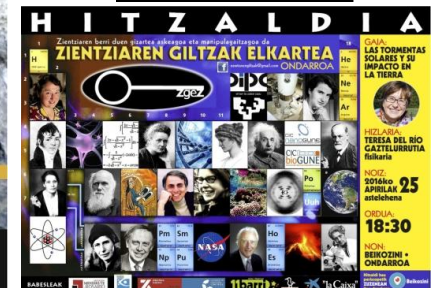
ONDARROAN

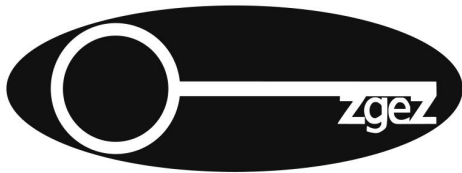


DISLEXIA EBOLUTIBOA
IKERKUNTZATIK ESKU-HARTZERA

JOANA ATXA MOCILLO
psikologoa

2016-10-25, martitzena
18:30 BEIKOZINI



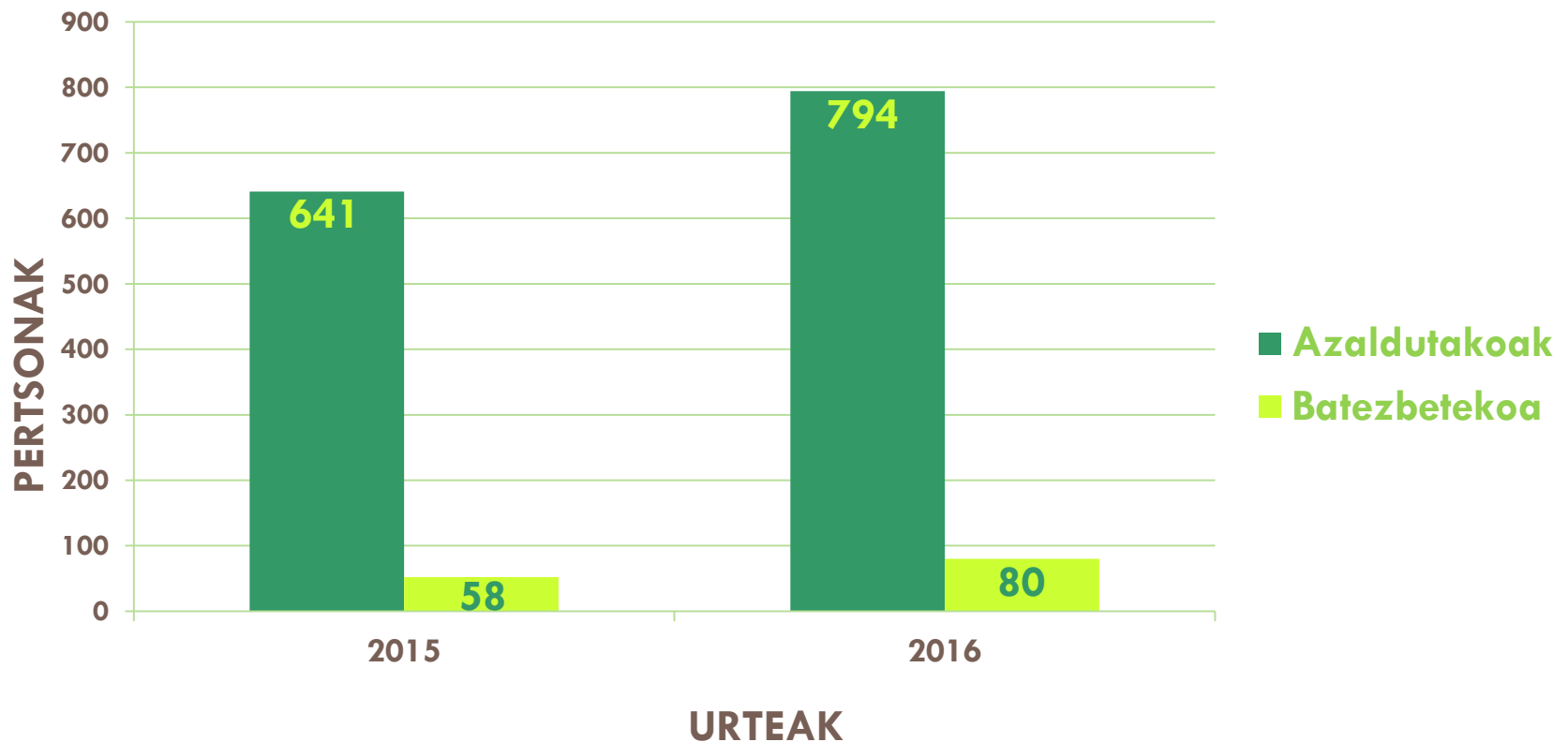


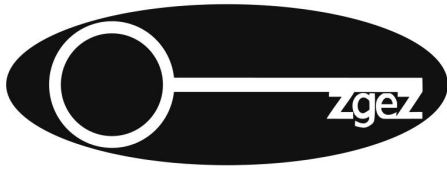
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

17

JENDETZA





ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

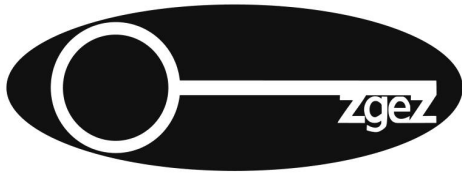
Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

18

2017ko

PROGRAMA

- ❑ HIZLARIAK / HITZALDIAK
- ❑ 1. ZIENTZIA ASTEA
- 1. Pint of Science
- Zientzia goza ezazu
- Zientzia gertutik
- Zientzia eta pentsamendu kritikoa
- ❑ 1. BERTSO ZIENTZIA
- ❑ JENDETZA
- ❑ HELBURUAK
- Zerbitzu-Helburuak
- Baliabide-Helburuak
- Hobekuntza Plana
- ❑ AURREKONTUA



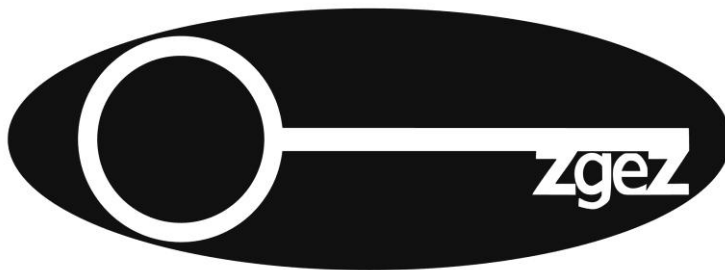
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

19

Ikusi:

www.zientziarengiltzak.org

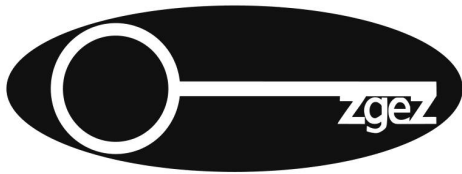


20

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

HIZLARIAK / HITZALDIAK



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

21



Iruin Jn.

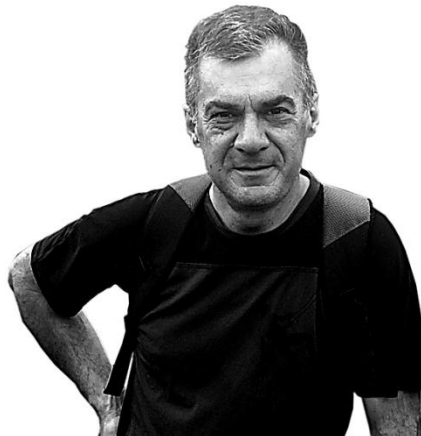
Esteban Jn.



Lasa Jn.



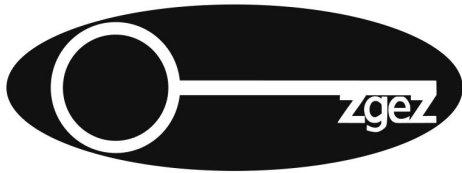
Zubiaga And.



Garitagoitia Jn.



Macho And.

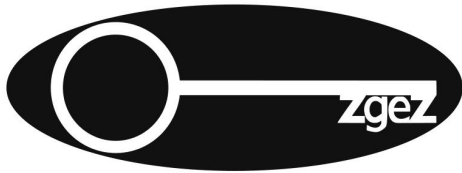


ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

22

HIZLARIA	CV	HITZALDIA
Juan J. Iruin Sanz	Ikusi www.zientziarengiltzak.org web horrian	La dosis importa. Quimiofobia, números E y Homeopatía
Jon Lasa Otxagabia		Zer egin dezake Zientziak estropadak irabasteko?
Marta Macho Stadler		Mujeres y Ciencia ¿una ecuación imposible?
Fernando Garitagoitia Pradera		Kantabriar mendikateko Hartzak
Ana Mari Zubiaga Elordieta		Genomaren sekretuak argitu nahirik
Esteban Esteban Peñalba		Aspectos sorprendentes del Sistema Solar



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

23



Gómez And.



Etxenike Jn.



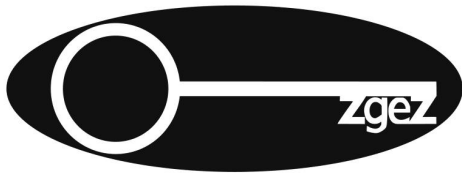
Zurutuza And.



Martínez-Lage Jn.



Hernández And.

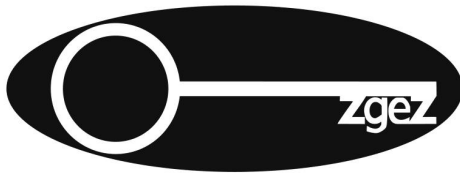


ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

24

HIZLARIA	CV	HITZALDIA
Pablo Martínez-Lage	Ikusi www.zientziarengiltzak.org web horrian	Prevenir y tratar la enfermedad de Alzheimer. Una visión moderna
Pilar Hernández Gamazo Aurkezpena: Pedro Miguel Etxenike		CERN, una ventana al universo invisible
Amaia Zurutuza Elorza		Grafenoa, atomo bateko lodiera duen materiala
Leire Gómez Aristondo		Ahots teknika. Gure gorputza ezagutzen



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

25

Izarren hautsa egun batean bilakatu zen bizigai
hauts hartatikan uste gabea noiz nahi ginaden gu ernai
ta hori nola izan zen galdez, lanean dabil PILAR HERNANDEZ,
CERN duela joku-zelai,

Unibertsoa azaldu nahian egitura eta osagai
jakin-minaren kate luzeak oraindik luzatuz darrai
gaur teoria aurreratuak eta ekuazio konplikatuak
bihurtuko dira ibai jakintzaz bustiz Artibai!

Beikoziniri sarritan nola zientzia usaina darion
dibulgazioan erreferente bihurtu da aspaldion
gaur oinarritzko parikuketan ikusezinak diren uretan
murgilduko gara sakon.
Ondarrutarrek esan ohi dute "dakixenai egin jamon"
bi hauek baino jakintsuago zail denez topatzen inon
partikulata galaxien sokan, majikoa den zientzia hontan
emakume eta gizon gozatu eta badaia on!!!

BERTSOLARIA: IMANOL LEKUNBERRI "TXILIN"

El polvo de las estrellas se transformó un día en germen de vida.
Y, en algún momento, de él surgimos por azar.

Preguntándose cómo pudo ser,
intentando explicar el universo,
su estructura y composición,
trabaja PILAR HERNANDEZ
en el campo de juego del CERN.

El ansia de saber, curiosidad del ser
sigue extendiéndose sin parar
hoy, tanto las teorías más avanzadas como las ecuaciones más complicadas
se volverán fluvial, empapando con su sabiduría Artibai

Beikozini huele a ciencia frecuentemente
convirtiéndose en referente últimamente,
hoy nos sumergiremos en lo más profundo
de las invisibles aguas que son las partículas básicas.
"Dakixenai egin jamon, Haz caso al sabio" dicen los Ondarrutaras.
viendo que no es fácil encontrar a quien haga sombra a estos dos,
señoras y señores...

vijajemos entre el azaroso cordaje trenzado de partículas y galaxias,
gocemos con la magia de la ciencia.
A ciencia cierta, disfrutaremos. Buen viaje.

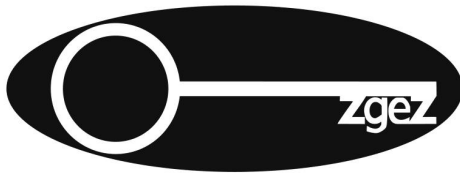
TRADUCIDO POR: JOXEMARI URTEAGA



<https://youtu.be/2XIBiC7Ad4>



<https://youtu.be/INjuaGsfWM>



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

26

ONDARROAN



KANTABRIAR MENDIKATEKO HARTZAK
HITZALDIA

HIZLARIA
FERNANDO GARITAGOITIA
PRADERA biologoa

2017-04-24, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN



GRAFENOA
ATOMO BATEKO LODIERA DUEN MATERIALA

HITZALDIA

HIZLARIA
AMAIA ZURUTUZA ELORZA
kimikaria

2017-11-27, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN



ASPECTOS SORPRENDENTES DEL SISTEMA SOLAR
HITZALDIA

HIZLARIA
ESTEBAN ESTEBAN
PENALBA matematikaria

2017-06-19, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

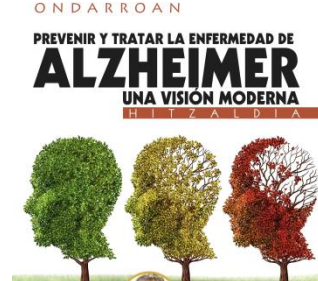
Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN

PREVENIR Y TRATAR LA ENFERMEDAD DE

ALZHEIMER
UNA VISION MODERNA
HITZALDIA



HIZLARIA
PABLO MARTINEZ-LAGE
neurologoa

2017-10-2, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN

ZER EGIN DEZAKE ZIENTZIAK ESTROPADAK IRABAZTEKO?
RAU, RAU, RAU, NEWTONEKIN HAMALAU
HITZALDIA



HIZLARIA
JON LASA ingeniaria

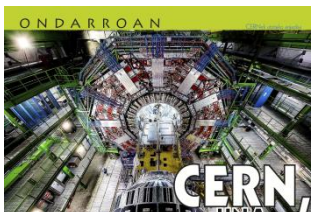
2017-02-20, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN



CERN, UNA VENTANA AL UNIVERSO INVISIBLE
HITZALDIA

HIZLARIA
PEDRO MIGUEL ETXENIKE
fisikaria

2017-10-31, martitzena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN



LA DOSIS IMPORTA
QUIMIOFOBIA, NÚMEROS E- Y HOMEOPATÍA
HITZALDIA

HIZLARIA
JUAN J. IRUIN SANZ
kimikoa

2017-01-16, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN



MUJERES Y CIENCIA
¿UNA ECUACIÓN IMPOSIBLE?
HITZALDIA

HIZLARIA
MARTA MACHO STADLER
matematikaria

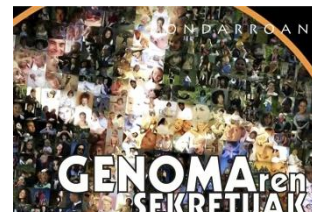
2017-03-07, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN



GENOMAren SEKRETUAK ARGITU NAHIRIK
HITZALDIA

HIZLARIA
ANA MARÍ ZUBIAGA
ELORDIETA biologoa

2017-05-29, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

ONDARROAN



AHOTS TEKNIKA GURE GORPUTZA EZAGUTZEN
HITZALDIA

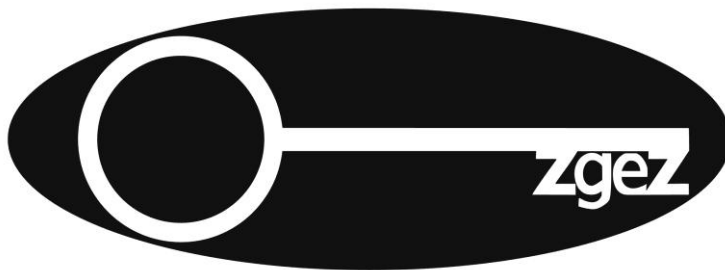
HIZLARIA
LEIRE GÓMEZ ARISTONDO
kantaria

2017-12-11, astelehena
18:30 BEIKOZINI

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Hizialariaren irudia
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

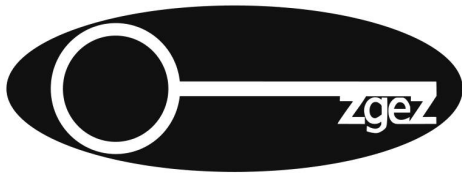


27

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

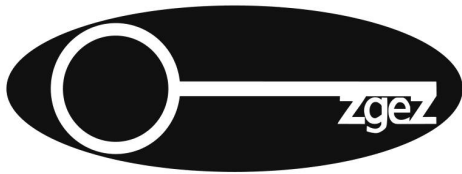
1. ZIENTZIA ASTEA



ONDARROA ETA LEA-ARTIBAiko 1. ZIENTZIA ASTEA

Maiatzaren 15, 16, 17, 18 eta 19an Zientziaren inguruko zenbait ekitaldi egin ziran Ondarroan

PROGRAMA	EKINTZA
1. PINT OF SCIENCE	3 egunez. Egunero taberna 1 eta 2 ikertzaile tabernako. Ikertzaile bakoitzak bere ikerketen berri eman zuen.
ZIENTZIA GOZA EZAZU	Lehen hezkuntzako ikasleekin zientziaren inguruko ekintzak burutu ziran.
ZIENTZIA GERTUTIK	Erakusketa, irratia, ...
ZIENTZIA ETA PENTSAMENDU KRITIKOA	Hitzaldia, bertsoak, elkar hizketak, ...

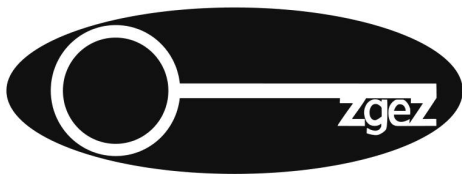


ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

29





ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

31



PINT OF SCIENCE 2017

2017ko MAIATZAREN 15etik 17ra / DEL 15 AL 17 DE MAYO DE 2017

ZIENTZIA TABERNETAN CIENCIA EN EL BAR

BILBAO
LA RIBERA
EAT
MUSIKA
TERRAZA
BAR

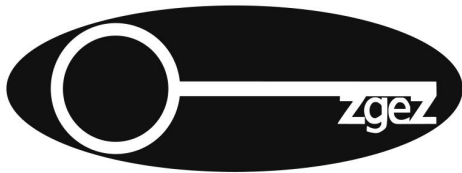
**DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN**
ALBOKA
BELGRADO
EL ANDÉN
CAFÉ TEATRO

**VITORIA
GASTEIZ**
[K]ITSCH
LORDI
GARRAZDEGUA

ONDARROA
BEIKOZINI
KIRIXKI
Idoia
Taberna
Ondarra

www [HTTPS://PINTOFSCIENCE.ES](https://pintofscience.es)

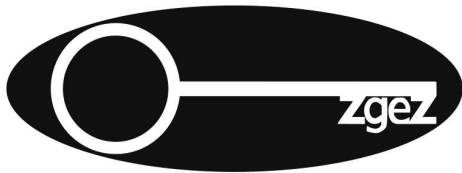




ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

32



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

33



JARDUERA NAGUSIAK
MAIATZAREN 15, 16, 17
19:00etatik aurrera
SARRERA LIBRE

BEIKOZINI
Buruaren eremua.
Maiatzaren 15

KIRRIXKI Taberna
Gauzen eremua.
Maiatzaren 16

IDOIA Taberna
Munduaren eremua.
Maiatzaren 17

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA
ANTOLATZAILEA:

PATROCINADO POR:
NABLA
DIFFERENTIAL WEAR
w3.nablashop.com

COLABORADORES:
vadillo asesores
grupo
"lugar donde otros no llegan"

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA
SEA
GENC

<https://pintofscience.es/noticias/>

PoS foroetan, EUSKERA be bai, eskerrak
ONDARROAn egindako jarduera gaitik, %71



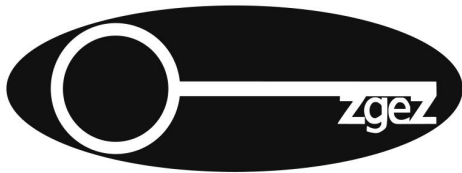
PINT OF SCIENCE ESPAÑA

Otorga este
DIPLOMA
a

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA
Asociación de divulgación científica

Por su colaboración como organizador del Festival Pint of Science España, celebrado en
Ondárroa del 15 al 17 de mayo de 2017


Jorge Bueno Gómez
Coordinador Nacional de Pint of Science España



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

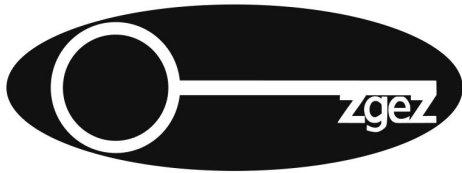
Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

34



ZIENTZIA GOZA EZAZU





ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

36

ONDARROAN

GUERRA EN SIRIA E IRAK

EL ROL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN LAS GUERRAS

HITZALDIA

2017-05-19, barilkua
18:30
BEIKOZINI

HIZLARIA


AITOR ZABALGOITIAZKOA LLODIO
MSFko ordezkaria Turkian



Hitzaldi hau periscopetik ZUZENEAN ikus dezakezu

 Beikozini

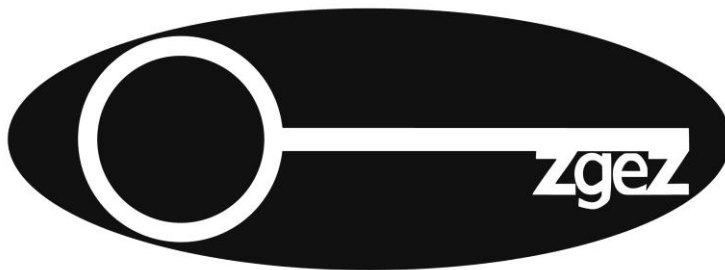
ANTOLATZAILEA:
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA
ONDARROA



BABESLEAK:       

ZIENTZIA ETA PENTSAMENDU KRITIKOA



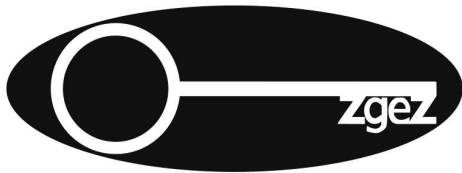


37

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

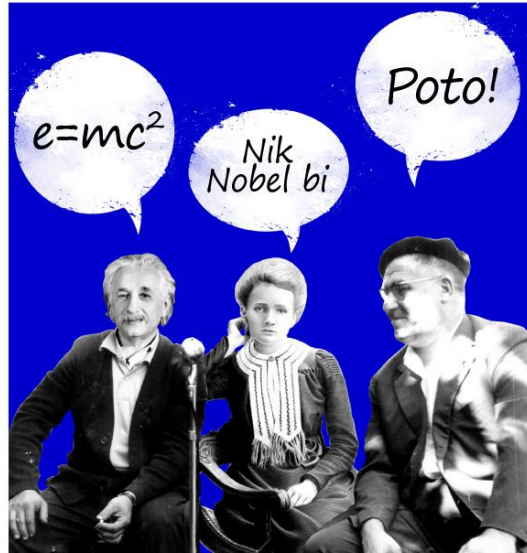
1. BERTSO ZIENTZIA



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

38



JAKINDURIEK MUNDUE ERREKO DAU

3 BERTSOLARI ETA 3 ZIENTZIALARI AURREZ AURRE

IRAILAREN 21EAN, OSTEGUNA, ARRATSALDEKO 18:30ETAN
ONDARROAKO BEIKOZININ

ZIENTZIALARIAK
OSKAR GONZALEZ
JOSU LOPEZ-GAZPIO
LEIRE SANGRONIZ

BERTSOLARIAK
MIREN AMURIZA
AMETS ARZALLUZ
ANDONI EGANA

AURKEZLEA **KIKE AMONARRIZ**

BIZKAIA ZIENTZIA PLAZAREN EKIMENA **BZP.EUS**

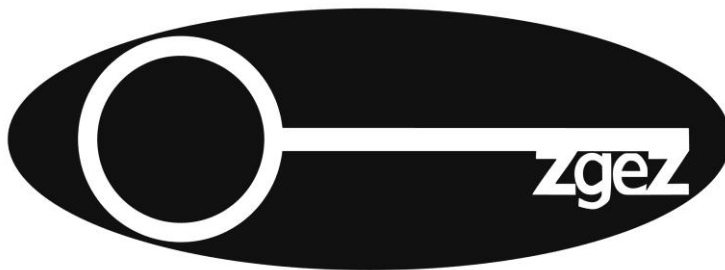


Kultura
Zientziako Katedra
Cátedra
Cultura Científica



1. BERTSO ZIENTZIA



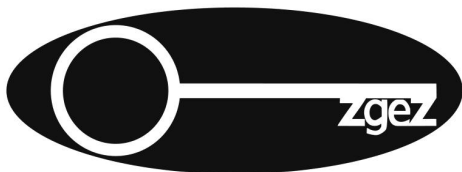


39

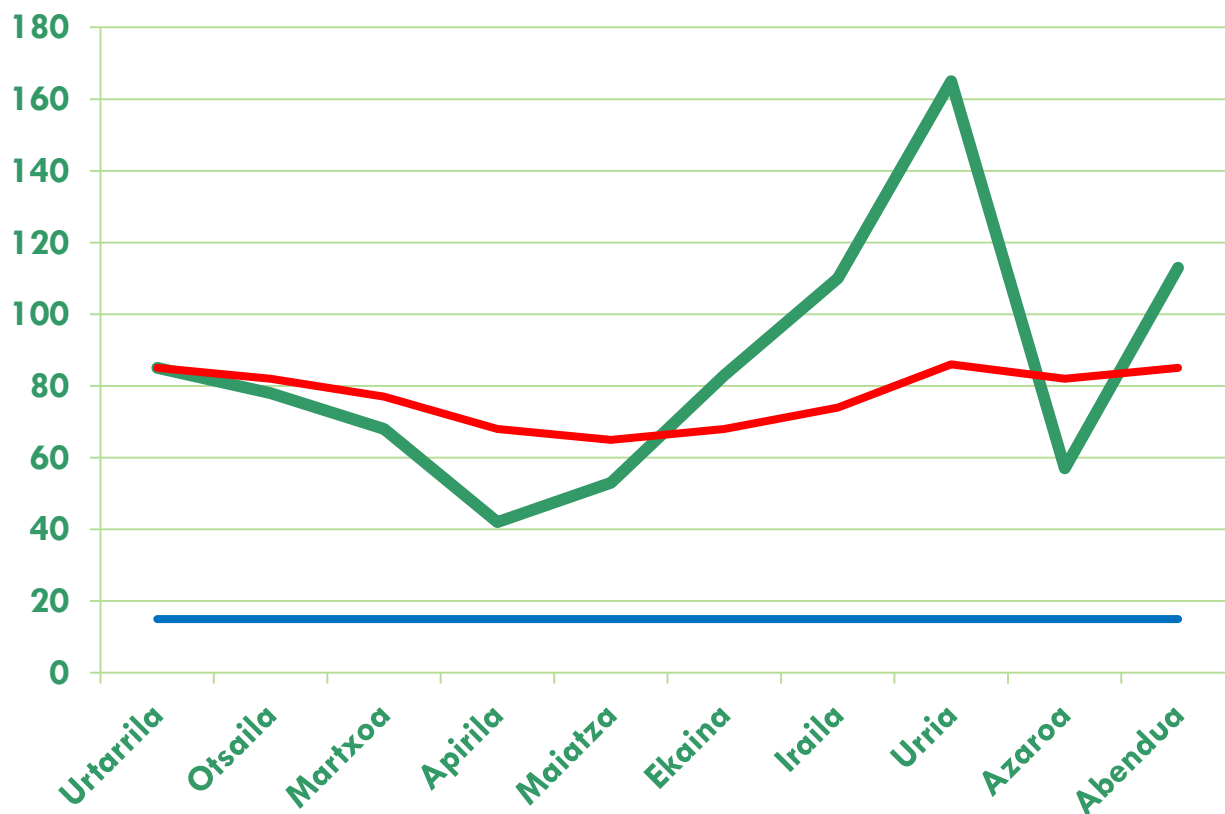
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

JENDETZA

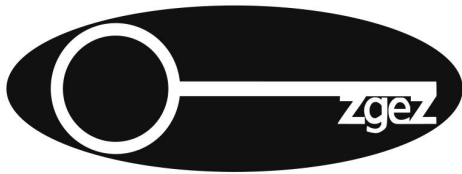


2017an HITZALDIETA AZALDUTAKOAK



854 pertsona
azalduziran
Hitzaldietara.
Batebetezkoa **85**
Batebetezko
objetiboa, **15**
(Bilbogaz konparatuta)

— Azaldutakoak
— 2017ko batezbetekoa
— Objektiboa



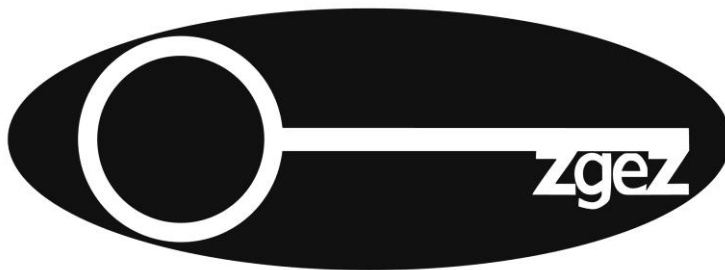
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

41

2017an, ZIENTZIA-EKINTZETA AZALDUTAKOAK

NUN	PERTSONAK
HITZALDIAK	854
1. ZIENTZIA ASTEA	455
1. BERTSO ZIENTZIA	125
Daneta	1434

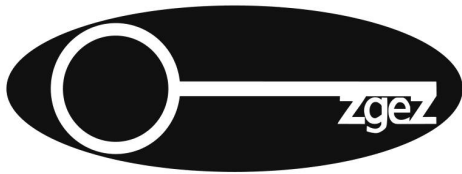


42

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

GURE ESKERRAK



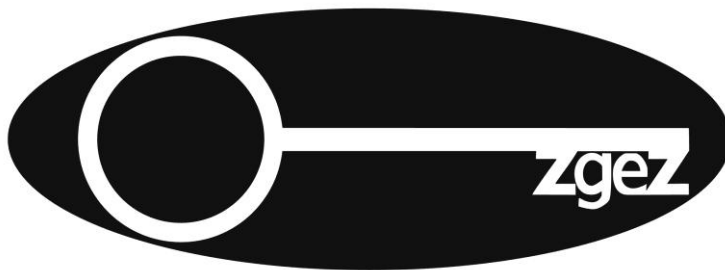
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

43

ESKERRIK ASKO ZUEN LAGUNTZAGAITIK

Aristondo - Imprenta	Luterl Taldea	Zubi Zahar Herri Ikastola
Bertsutan - OBE	Mugak Gabeko Medikuak	Aitor ARTETXE
CIC Nanogune	Mutrikuko Institutoa BHI	Fernando UNDA
DIPC	Ondarroako Institutoa BHI	Ibon CANCIO
EHU/UPV	Radixu Irratia / Azken Mohikanoak	Idoia TORREGARAI
Hitza	Tito Blas Garagardoa	Imanol RODRIGUEZ
Idoia Taberna	Txomin Agirre Ikastola	Mikel ODRIOSOLA
Kirrixki Taberna	Zaldupe Eskola Publikoa	Mireia ANDONEGI

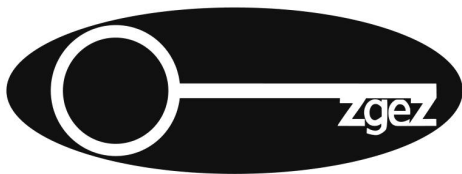


44

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

HELBURUAK



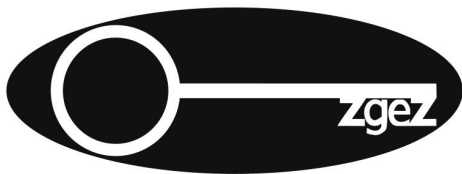
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

45

2017ko ZERBITZU-HELBURUAK

HELBURUA	GUTXIENEZ	EGINDAKOA
Hilero hitzaldi bat ematea (Uztailean eta abuztuan ezik)	9 hitzaldi	10
Herriko hizlariak izatea	Hizlari 1	1
Hizlarien arteko genero parekotasuna	% 45.50 emakumeak	50%
Hitzaldien hizkuntza parekotasuna	% 50-55 Euskera	50%
Gutxieneko entzule kopurua lortzea (Bataz beste 0,0017 pertsona biztanleko)	Bataz besteko entzule kopurua: 15 lagun	85
Hitzaldiak on-line ematea	% 80	90%
Ekintza bereziak eskaintzea	1	3
Independentzia ekonomikoa	Diru-laguntza pribatua % 80	100%
Entzuleen asebetetze maila (1etik 5era)	> 2,5	



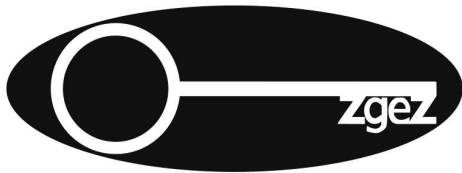
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

46

2017ko BALIABIDE-HELBURUAK

HELBURUA	GUTXIENEZ	EGINDAKOA
Laguntzaileen arteko genero parekotasuna.	% 50	%57
Ikastetxeen babesa.	%100	%100
•Komunikabide idatzietan	10	>10
•Irratietan presentzia.	1	>1
•Telebistan presentzia	1	0
Aurrekontua bete.	% 100	%100
ZGEZ elkarteko lagunak egitea.	100	
Laguntzaile kopurua handitu	1+1	1+0
Elkarte laguntzaileak ugaritu	2	4
Gordekinak izatea (2018ko ekintzak bermatzeko)	Sarreraren % 25 eta %40 artekoa	%43
Web orria sortzea	Web orria izatea	www.zientziarengiltzak.org



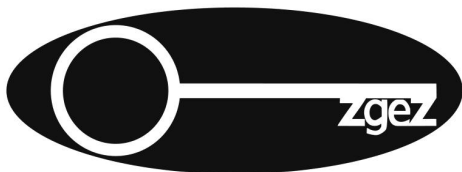
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

47

HOBKUNTZA PLANA

HELBURUA	ARRAZOIA	HOBKUNTZA
Telebistan presentzia	Ez dago Komunikazio Planik telebistan agertzeko	Komunikazio Plan bat egin telebista kontutan edukita
Laguntzaile kopurua handitu	Gizonezko bat gehiago dago baina ez emakumea	Laguntzaile berrien parekotasuna zaindu



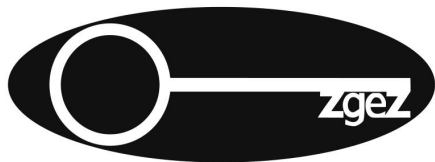
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

48

2017ko AURREKONTUA

SARRERAK	%	%	GASTUAK
2016ko Erreserbak	26	23	Giza-baliabideak (Hizlariak)
Borondatezko ekarpenak	1,6	3	Baliabide Teknikoak (Azpik kontratazioak, teknologia, egoitza, garraioa...)
Diru-laguntzak	0,4	12	Baliabide Materialak (Suntsikorak, publizitatea,...)
Donazioak	72	2	Baliabide ekonomikoak (Kuotak, zerbitzaria...)
-	-	17	Besteak
GUZTIRA	100	57	GUZTIRA
GORDEKINAK (+)	43		(-) ZORRAK



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

49

2018ko

PROGRAMA

❑ HELBURUAK

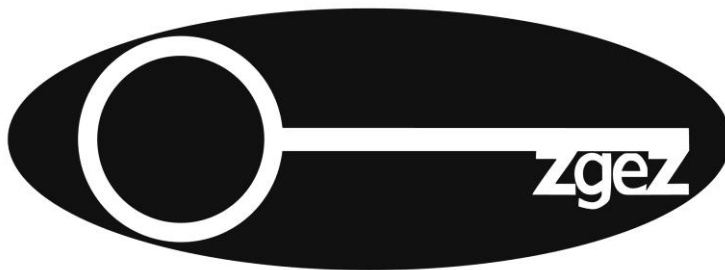
- Zerbitzu-helburuak
- Baliabide-helburuak
- 2018ko Aurrekontua (Aurreikuspena)

❑ 2. ZIENTZIA ASTEA

- 2. PoS - Pint of Science

❑ 2. BERTSO ZIENTZIA

❑ PARTE-HARTZEA

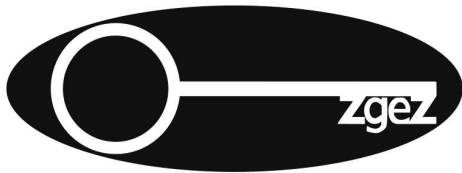


50

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

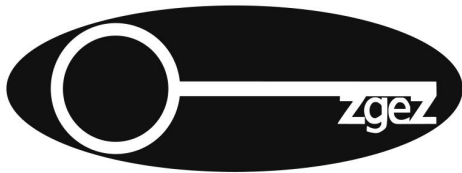
Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

HELBURUAK



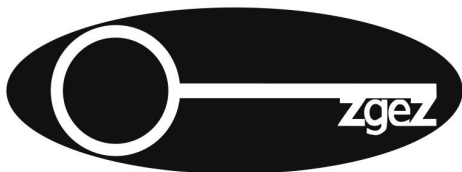
2018ko ZERBITZU-HELBURUAK

HELBURUA	GUTXIENEOA
Hilero hitzaldi bat ematea (Uztailan eta abuztuan ezik)	9 hitzaldi
Herriko hizlariak izatea	Hizlari 1
Hizlarien arteko genero parekotasuna	% 45-50 emakumeak
Hitzaldien hizkuntza parekotasuna PoSko jardueran	% 50-55 Euskeraz %80 Euskeraz
Gutxieneko entzule kopurua lortzea (Bataz beste 0,0017 pertsona biztanleko)	Bataz besteko entzule kopurua:15 lagun
Hitzaldiak on-line ematea	%80
Ekintza bereziak eskaintzea	1
Independentzia ekonomikoa	Diru-laguntza pribatua % 80
Entzuleen asebetetze maila(1etik 5era)	> 2,5



2018ko BALIABIDE-HELBURUAK

HELBURUA	GUTXIENEOA
Laguntzaileen arteko genero parekotasuna.	% 50
Ikastetxeen babesa.	%100
•Komunikabide idatzietan •Irratietan presentzia. •Telebistan presentzia	10 1 1
Aurrekontua bete.	% 100
Antzeko Erakundeekin hitzarmenak ezartzea	1
Laguntzaile kopurua handitu	1+1
Elkarte laguntzaileak ugaritu	1
Gordekinak izatea (2019ko ekintzak bermatzeko)	Sarreraren % 25 eta %40 artekoa
Internazionalizatu gure Euskerazko hitzaldiak	1



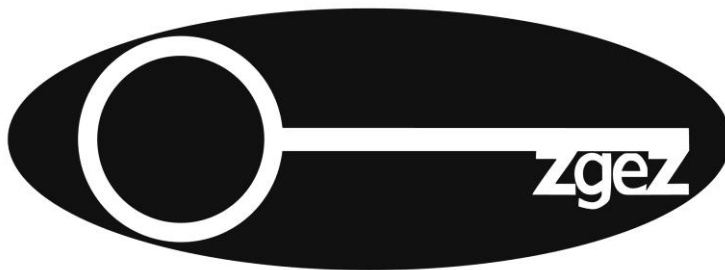
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

53

2018ko AURREKONTUA “AURREIKUSPENA”

SARRERAK	%	%	GASTUAK
2017ko Erreserbak	15	37	Giza-baliabideak (Hizlariak)
Borondatezko ekarpenak	-	25	Baliabide Teknikoak (Azpikontratazioak, teknologia, egoitza, garraioa...)
Diru-laguntzak	5	4	Baliabide Materialak (Suntsikorrak, publizitatea,...)
Donazioak	80	3	Baliabide ekonomikoak (Kuotak, zerbitzaria...)
-	-	1	Besteak
GUZTIRA	100	70	GUZTIRA
GORDEKINAK (+)	30		(-) ZORRAK

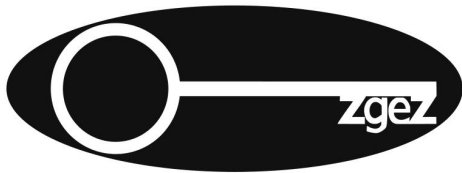


54

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

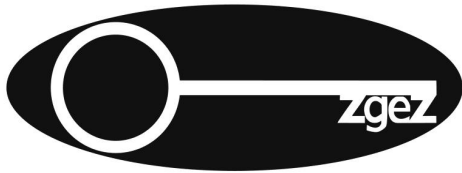
2. ZIENTZIA ASTEA



ONDARROA ETA LEA-ARTIBAiko 2. ZIENTZIA ASTEA

Maiatzaren 13tik, 19ra Zientziaren inguruko zenbait ekitaldi egongo dira Ondarroan

PROGRAMA	EKINTZA
2. PINT OF SCIENCE	3 egunez, 14, 15 eta 16an. Egunero taberna 1 eta 2 ikertzaile tabernako. Ikertzaile bakoitzak bere ikerketen berri eman zuen.
IKUSTEKO, ENTZUTEKO, IKASTEKO ETA AMESTEKO ZIENTZIA	17an dokumental zientifikoa eskainiko da
ZIENTZIA GERTUTIK	13tik 19ra, erakusketa bat Zientziaren tema baten buruz. Irratian Leire Gomezen Hitzaldia
ZIENTZIA ETA PENTSAMENDU KRITIKOA	18an Hitzaldi berezia. Irratian elkar hizketak.

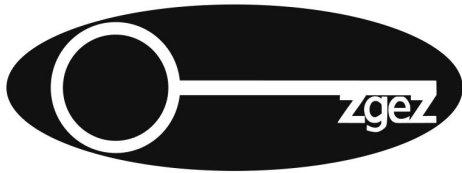


2.PINT OF SCIENCE LEA-ARTIBAIn

Zer da “Pint of Science” edo PoS?

Munduko zenbait nazioetan aldi berean egiten den Zientzia festibala da. Bertan, ikertzaileak tabernetan biltzen dira eta jendeari beren ikerketen berri ematen diote.

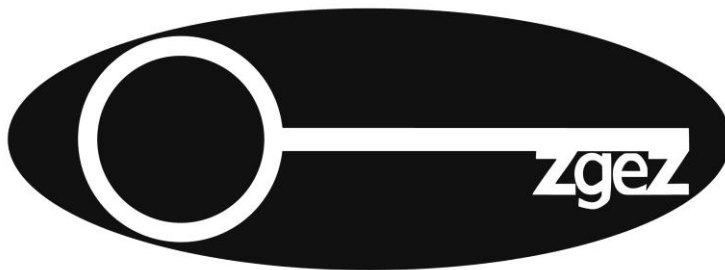
<https://pintofscience.es/>



2. PINT OF SCIENCE LEA-ARTIBAIn Maiatzak 14, 15 eta 16, ONDARROAn

2018an, non egingo da PoS Euskal Herrian?

**Bilbon, Donostian, Gasteizen, Iruñan eta
ONDARROAn**

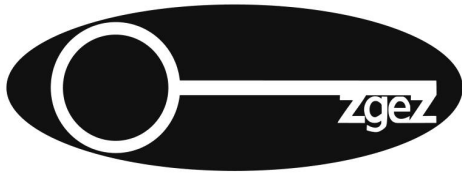


58

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

2. BERTSO ZIENTZIA



Barriro egingo da Ondarroan 2. Bertso Zientzia.

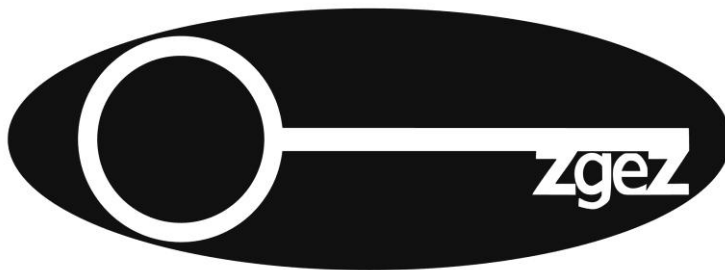
**3 Zientzalari ospetzu eta 3 goi mailako Bertsolari aurrez aurre
Ondarroako Beikozinin.**

Antolatzaileak:

- ❑ Euskal Herriko Unibertsitatea / Kultura Zientifikoko Katedra
- ❑ Bizkaiko Foru Aldundia

Languntzailea:

- ❑ Zientziaren Giltzak Elkartea
- ❑ Ondarroako Udala
- ❑ Bertsutan

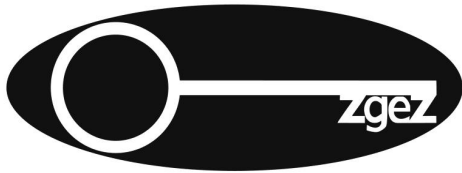


60

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

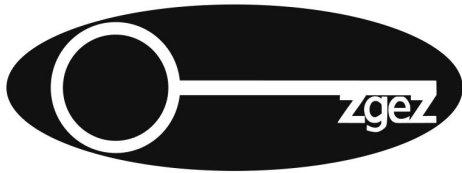
Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

PARTE HARTZEA



Zientziaren Giltzak Elkarteak, parte hartuko dau azaltzen “Elkarteak eta Dibulgazioa; Zientziaren Giltzaren zeregina Ondarroan”:

- ❑ **Donostian, URBANZIENTZIA ekitaldian, TEKNAHIk antolatuta**
- ❑ **Donostian, Uda Ikastaroetan, EEZZ18 (Euskal Esperientziak Zientzia Zabalkuntzan), DIPC, CFM eta EHU/UPVko Kultura Zientifiko Katedrak antolatuta**



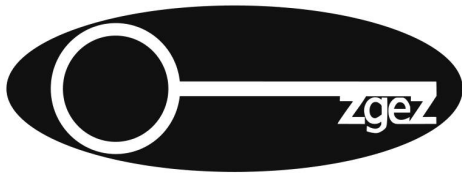
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

62

NORTZUK GARA?

- ❑ **Pertsonak, entzuleak,...**
- ❑ **Elkartekoak (Bazkide eta Pertsona Laguntzaileak)**
- ❑ **Erakundeak (Laguntzaileak)**

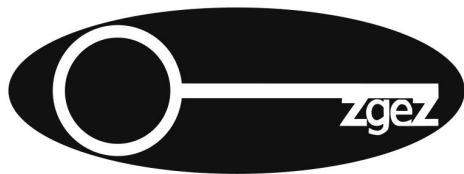


ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

63





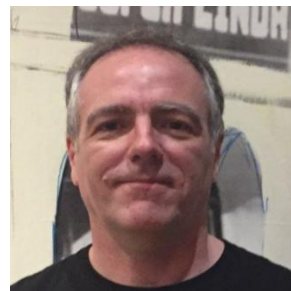
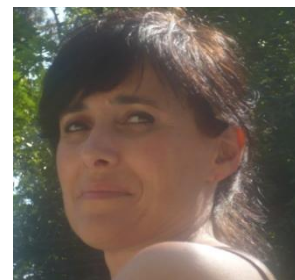
ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

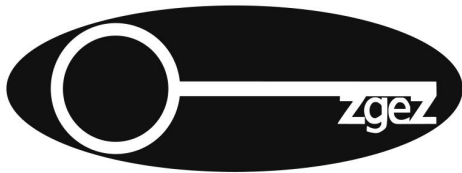
Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

64



**Gurekin
etor zaitez**





ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

65

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Kultura
Zientifikoko Katedra
Cátedra
Cultura Científica



BEIKOZINI
ONDARROA

**DISEINUA
KOMUNIKAZIOA
EUSKARAZ**
11barri



ZURETZAT DUGU LEKU HAU

**ZABAL EZAZU ZIENTZIA ETA
TEKNOLOGIA GUREKIN BATERA**



FAGOR

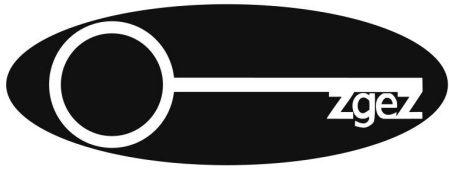
FAGOR ARRASATE, Koop. E.



cikautxo



ONDARROAKO
UDALA

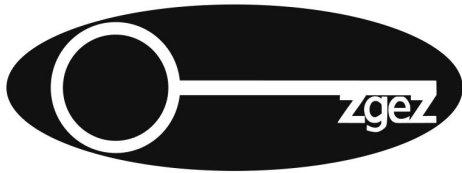


ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

66

ESKERRAK

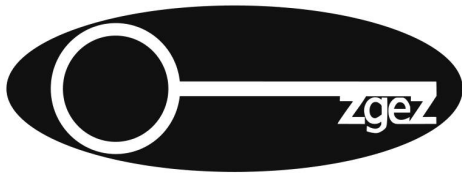


**Proiektu hau ezin izango zen posible zuek barik.
Zientziaren Giltzak Elkartea eskertzen dau:**

- ☐ **Hizlariak**
- ☐ **Entzuleak**
- ☐ **Erakundeak**
- ☐ **Laguntzaileak**

Eduardo Zabala

Lehendakaria



ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

68

Zientziaren berri duen gizartea, askeagoa eta manipulagaitzagoa da

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientzia Zabalkunderako Euskal Herriko Elkarte
Basque Country Association to Spread Science
Asociación de Divulgación Científica de Euskadi
Association de Divulgence Scientifique du Pays Basque

EGIAZTATZEN DU / CERTIFY / CERTIFICA / AFFIRME

2014



Ondarroa

Ondarroan eta inguruan
KULTURA ZIENTIFIKOA
zabaltzeko asmoan, WXYZ
erakundea, lagun duela

Que la entidad "WXYZ",
colabora en la divulgación de
la CULTURA CIENTIFICA
en Ondarroa y su entorno

ZURE LOGOAREN
TOKIA
"WXYZ"
UN ESPACIO PARA SU
LOGO

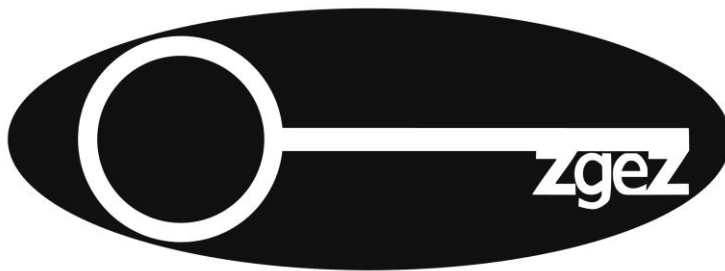
That "WXYZ" body,
collaborates in spreading
SCIENTIFIC CULTURE in
Ondarroa and its surroundings

Que la corporation "WXYZ"
collabore à divulguer la
CULTURE SCIENTIFIQUE à
Ondarroa et son entourage

Enreg. Zb. / Regis. Num.
Regis. N.º. / N.º de Reg. **AS/B/19168/2015**

Lehendakaria / The President
El Presidente / Le Président **2018**

Erakutsi zure
GIZARTE
ERANTZUKIZUN
KONPROMISOA
eta
irabazi
GURE
eta
GIZARTEAREN
ESKER ONA
DIPLOMA
honekin



69

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da



ESKERRIK ASKO

**Posta-kutxa 33
48700 Ondarroa**

newtonengiltzak@gmail.com

www.zientziarengiltzak.org

Facebook: Zientziaren Giltzak

Periscope: @zientziarengiltzak

Err. Zenb.: AS/B/19168/2015

IFZ: G95797486