

Zientziaren berri duen gizarteak askeagoa eta manipulagaitzagoa da

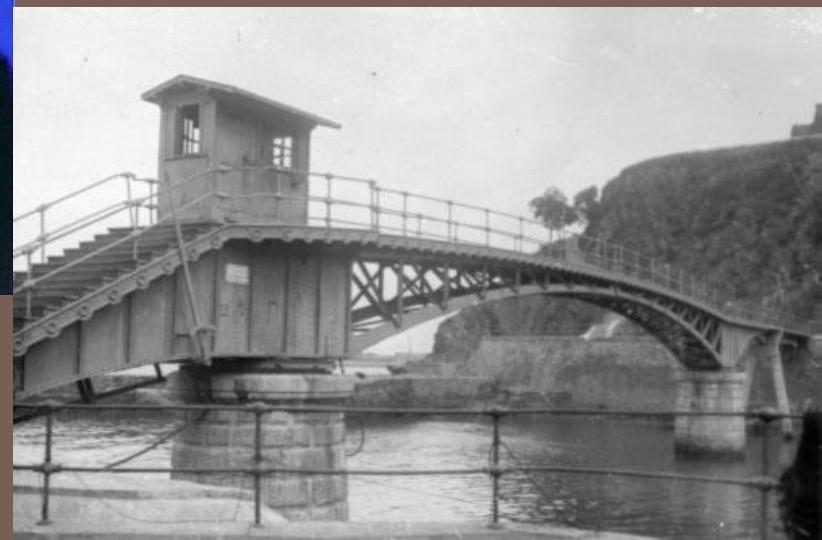
# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA ONDARROA

newtonengiltzak@gmail.com

1 H hidrogenoa  
2 He helioa  
3 Ne neonra  
4 Ar argona  
5 Po polonioa  
6 Uuh uranioa  
7 LANTANOIDAK  
8 Actinoidak

18

1 H hidrogenoa	2 He helioa
3 Ne neonra	4 Ar argona
5 Po polonioa	6 Uuh uranioa
7 LANTANOIDAK	8 Actinoidak



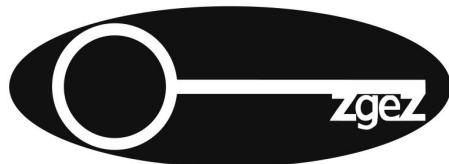
# MEMORIA 2017

Ed.1



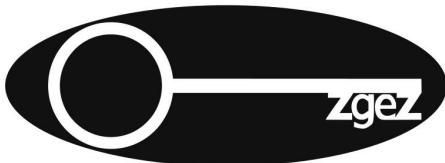
**ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA**

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*



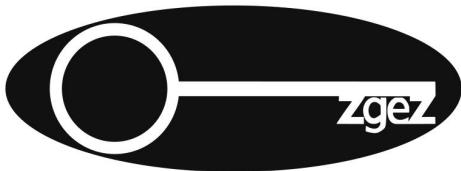
## INDICE

<input type="checkbox"/>	<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Mirando atrás 2015-2016 .....</b>	<b>11</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Programa 2017.....</b>	<b>18</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Programa 2018 .....</b>	<b>49</b>
<input type="checkbox"/>	<b>¿Quiénes somos?.....</b>	<b>62</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Agradecimiento.....</b>	<b>66</b>



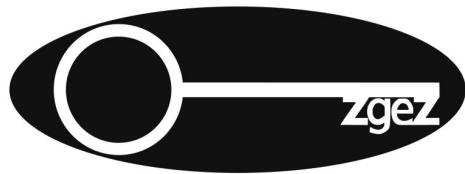
## INTRODUCCION

- ¿Qué es ZGE?**
- Fines y Logros de ZGE**
- Principios**
- ¿Dónde estamos?**
- Colaboraciones**



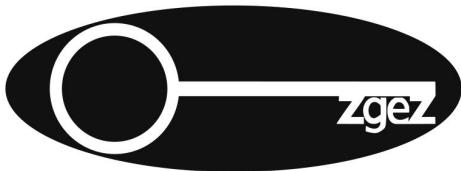
## ¿Qué ES ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA?

**Zientziaren Giltzak Elkartea “ZGE”,  
es una Asociación sin ánimo de  
lucro que desea difundir la  
“CULTURA CIENTIFICA” en  
Ondarroa y su entorno**



## FINES:

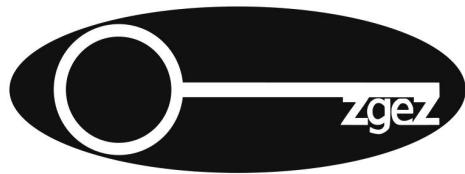
- Difundir la Cultura de la Ciencia y la Tecnología en la comunidad**
- Construir una comunidad de debate e intercambio de información sobre ciencia y tecnología**
- Sensibilizar a la comunidad de la importancia del conocimiento científico**
- Formar ciudadanos críticos capaces de tomar decisiones razonadas y argumentadas desde el conocimiento científico**



## ¿COMO LO CONSEGUIREMOS?

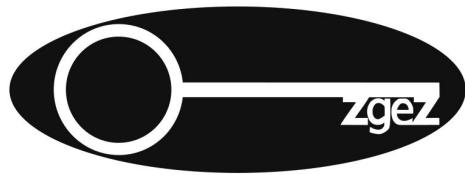
**Mediante las siguientes actividades:**

- Organizando conferencias, exposiciones y proyecciones relacionados con la ciencia y la tecnología en la comunidad**
- Divulgando información científica en la comunidad**
- Organizando actividades con el fin de promover la ciencia en la comunidad**



Y siendo fieles a nuestros Principios:

- Afiliación voluntaria y abierta**
- Gestión democrática**
- Gestión participativa**
- Autonomía e independencia**
- Comunicación transparente**
- Cooperación con otras Asociaciones y Entidades**
- Compromiso ético**



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

8

**Lea-Artibai**



**Desde  
ONDARROA**

**Euskal Herria**



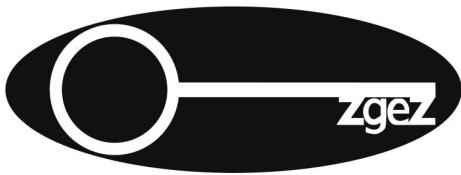
**Europa**



**Mundo**



**Hasta el  
UNIBERSO**



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

9



## BEIKOZINI

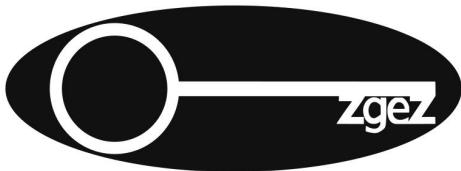
**Un lugar para que la gente participe y se lo pase bien. Servicios que ofrece:**

- **BAR y RESTAURANTE**
- **ACTIVIDADES CULTURALES**
- **VIDEO PROYECCIONES**
- **ALQUILER de la SALA**



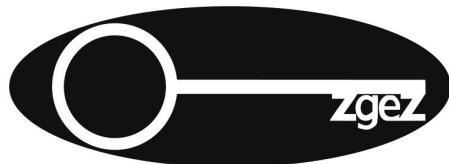
**BEIKOZINI**  
Iparragirre 10  
48700 ONDARROA  
946832899  
[www.beikozini.com](http://www.beikozini.com)





## ¿QUIENES PUEDEN SER L@S AMIG@S DE ZGEZ?

**Cualquier persona y/o entidad  
que esté conforme con los  
fines de la Asociación**

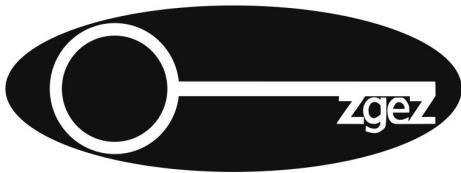


MIRANDO ATRAS

2015

2016

- **Introducción**
- **Ponentes**
- **Asistentes**



**La idea que se inició a finales del 2014 ha cumplido “3” años, con gran satisfacción entre los organizadores, asistentes y entidades afines por el logro y el nivel alcanzado**

## L@s ilustres ponentes que nos visitaron en el 2015



**Sr. Pérez Iglesias**



**Sra. Izagirre**



**Sr. Aranda**



**Sr. Badiola**



**Sr. Artetxe**



**Sra. Satué**



**Sr. Ibáñez**



**Sr. Odriozola**



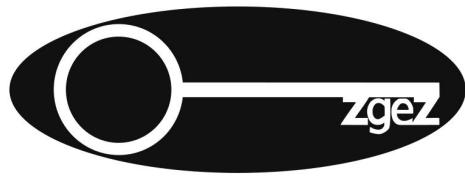
**Sr. Angulo**



**Sra. Aranburu**



**Sr. Etxenike**



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

14

**Zientziaren Giltzak Elkartea**  
newtonengiltzak@gmail.com

**JUAN IGNACIO PEREZ IGLESIAS**  
 ➤ E.H.U.ko Ertzore Oria  
 ➤ Zientzia-Kultura hedapenerako Katedraduna  
**ONDARROA**  
 Noiz: ABENDUAREN 29an  
 Nun: BEIKOZINIn  
 Ordua: ARRATSALDEKO 6,30 etan  
 Gala: "KULTURAK ERAGINA DU GIZA BIOLOGIAN"

**Zientziaren Giltzak Elkartea**  
newtonengiltzak@gmail.com

**"EGURALDIAREN ZIENTZIAK"**  
**JOSE ANTONIO ARANDA**  
 ➤ Injineru Agronomoa  
 ➤ Euskalmeteko Arduraduna  
**ONDARROA**  
 Noiz: APIRILaren 27 an  
 Nun: BEIKOZINIn, (goiko solairuan)  
 Ordua: 6:30 etan  
 Hitzaldia, Euskeraz izango da

**Zientziaren Giltzak Elkartea**  
newtonengiltzak@gmail.com

**"MINBIZIA OSATZEN?"**  
**IKER BADIOLA**  
 ➤ E.H.U.ko Irakaslea eta minbizienaren epigenetikaren ikerkuntzarako laborategiko Ikerzaileburua  
 ➤ Gibeleteko gaisotsonen ikerkuntzarako ISCHS nazioarteko kongresuko ikertzaile gazteenaren sariaren irabazlea (Japonia 2006)  
**ONDARROA**  
 Noiz: URTARRILAREN 26 an  
 Nun: BEIKOZINIn, (goiko solairuan)  
 Ordua: 6:30 etan  
 Hitzaldia, Euskeraz izango da

**Zientziaren Giltzak Elkartea**  
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)  
**ONDARROA**  
 Noiz: OTSAILA ren 25 an  
 Nun: BEIKOZINIn, (goiko solairuan)  
 Ordua: 6:30 etan  
 Hitzaldia, Euskeraz izango da

**Zientziaren Giltzak Elkartea**  
newtonengiltzak@gmail.com

**"IRUÑA-VELEIA: ZENBAIT ARGIBIDE, HAINBAT ZALANTZA"**  
**ALICIA SATUÉ**  
 ➤ Filología Klasikoan Lizentziatura Salamancako Unibertsitatean  
 ➤ Grekera eta Latina Irakaslea  
**ONDARROA**  
 Noiz: EKAINaren 22 an  
 Nun: BEIKOZINIn, (goiko solairuan)  
 Ordua: 6:30 etan  
 Hitzaldia, Euskeraz izango da

**Zientziaren Giltzak Elkartea**  
newtonengiltzak@gmail.com

**"VAMOS A CONTAR ANCHOAS!!!"**  
**IÑAKI ARTETXE**  
 ➤ AZTI-Tecnalíko Ikertzailea  
 ➤ Euskadiko arrantza estatistikako Arduraduna  
**ONDARROA**  
 Noiz: MARTXOaren 23 an  
 Nun: BEIKOZINIn, (goiko solairuan)  
 Ordua: 6:30 etan  
 Hitzaldia, Gaztelanigariz izango da

**Zientziaren Giltzak Elkartea**  
newtonengiltzak@gmail.com

**"KLIMA ALDAKETA: ORAIN ALA BETI (Geologiaren hildotik)"**  
**ARANTZA ARANBURU**  
 ➤ Geologian Doktorea EHU/UPVean  
 ➤ Atapuerako taldearen parte-hartzalea  
**ONDARROA**  
 Noiz: MAIATZaren 25 ean  
 Nun: BEIKOZINIn, (goiko solairuan)  
 Ordua: 6:30 etan  
 Hitzaldia, Euskeraz izango da

**H I T Z A L D I A**

Zientziaren horri diera nortasun aldegorria eta manipulazioa de  
**ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA** ONDARROA

GAIA, ZIARAREN GUZURAREN ETA KLABEAK  
HIZLARA: OROBIOLOIA GOIENOLA medikuia  
NOIZ: ABENDUAREN 14 ASTELEHENEA  
ORDUA: 18:30  
NON: BEIKOZIN + ONDARROA

BABELLEAK NASA 113ETAK! la Caixa

**H I T Z A L D I A**

Zientziaren horri diera nortasun aldegorria eta manipulazioa de  
**ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA** ONDARROA

GAIA, EL ANIMAL QUE COCINA: DE LA CARROZA A LAS DELICATESSEN  
HIZLARA: EDUARDO ANGULO PINEDO biologoa  
NOIZ: APIRILaren 23 ASTELEHENEA  
ORDUA: 18:30  
NON: BEIKOZIN + ONDARROA

BABELLEAK NASA 113ETAK! la Caixa

**H I T Z A L D I A**

Zientziaren horri diera nortasun aldegorria eta manipulazioa de  
**ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA** ONDARROA

GAIA eta GIZA POPULAZIOEN HISTORIA: EUSTONI DUNION KASUA  
HIZLARA: NEKESKUT IZAGIRRE ARRIHALZAGA antropologoa  
NOIZ: URTARRILaren 26 ASTELEHENEA  
ORDUA: 18:30  
NON: BEIKOZIN + ONDARROA

BABELLEAK NASA 113ETAK! la Caixa

**H I T Z A L D I A**

Zientziaren horri diera nortasun aldegorria eta manipulazioa de  
**ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA** ONDARROA

GAIA, UNA SUBLIME UTILIDAD DE LA CIENCIA INUTIL  
HIZLARA: PABLO AGUILERA ETXENIKE fisikaria  
NOIZ: IRAILAK 30 EQUAZTENA  
ORDUA: 18:30  
NON: BEIKOZIN + ONDARROA

BABELLEAK NASA 113ETAK! la Caixa

## L@s ilustres ponentes que nos visitaron en el 2016



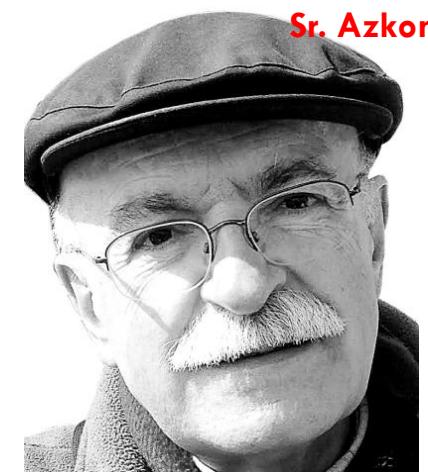
**Sr. Etxebarria**



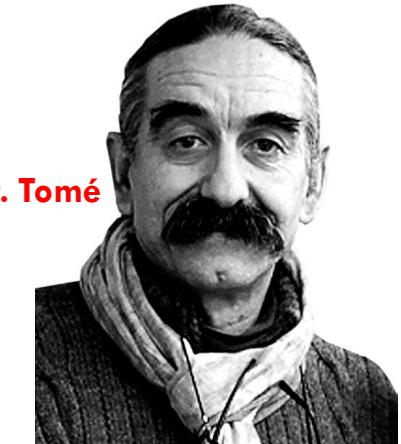
**Sr. Arregi**



**Sra. Del Río**



**Sr. Azkona**



**Sr. Tomé**



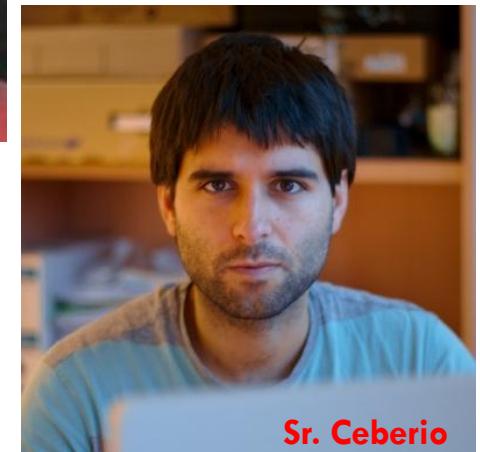
**Sra. Salazar**



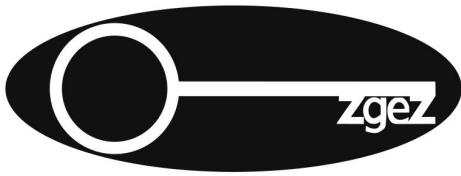
**Sra. Atxa**



**Sr. Altonaga**



**Sr. Ceberio**



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

16



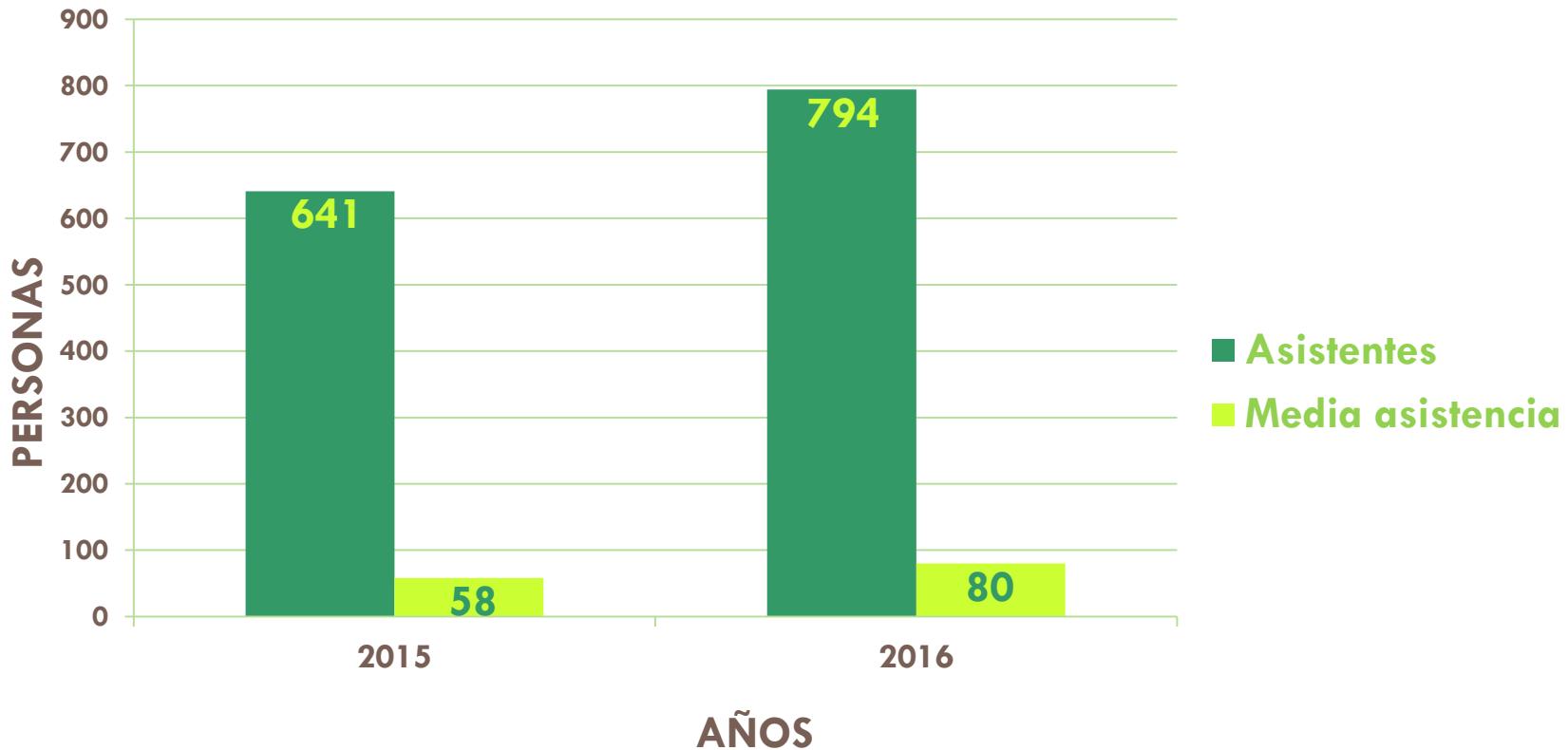
**DISLEXIA  
EBOLITIBOA**  
IKERKUNTZATIK ESKU-HARTZERA

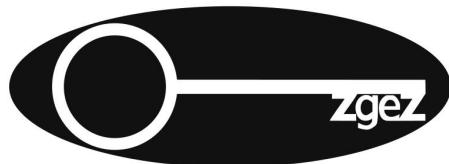
JOANA ATXA  
MORCILLO  
psikologoa

2016-10-25, martes  
18:30 BEIKOZINI



## ASISTENCIA





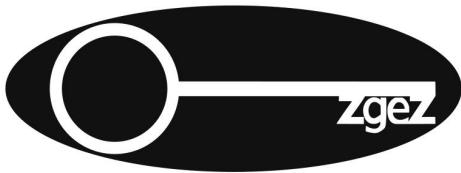
# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

18

## PROGRAMA 2017

- PONENTES / CONFERENCIAS**
- 1ª SEMANA DE LA CIENCIA**
- 1ª Pint of Science**
- Ciencia facil**
- Acércate a la Ciencia**
- Ciencia y Pensamiento Crítico**
- 1ª BERTSO ZIENTZIA**
- ASISTENCIA**
- OBJETIVOS**
- Objetivos “Servicios”**
- Objetivos “Recursos”**
- Plan de Mejora**
- CUENTA DE EXPLOTACION**



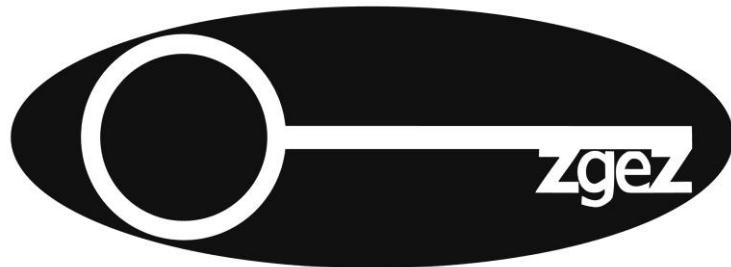
# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

19

## Visita:

[www.zientziarengiltzak.org](http://www.zientziarengiltzak.org)

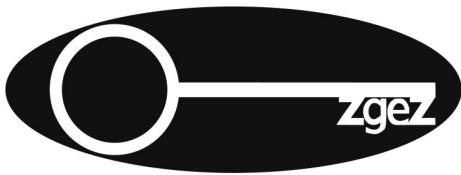


20

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

## PONENTES / CONFERENCIAS



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

21



**Sr. Iruin**

**Sr. Lasa**



**Sr. Esteban**



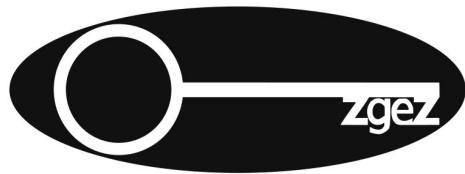
**Sra. Zubiaga**



**Sr. Garitagoitia**



**Sra. Macho**

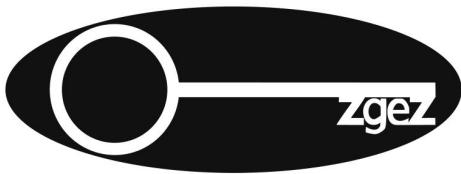


# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

22

PONENTE	CV	CONFERENCIA
Juan J. Iruin Sanz		<b>La dosis importa.</b> <b>Quimiofobia, números E y Homeopatía</b>
Jon Lasa Otxagabia		<b>Zer egin dezake Zientziak estropadak irabasteko?</b>
Marta Macho Stadler	Visita la página web: <a href="http://www.zientziarengiltzak.org">www.zientziarengiltzak.org</a>	<b>Mujeres y Ciencia ¿una ecuación imposible?</b>
Fernando Garitagoitia Pradera		<b>Kantabriar mendikateko Hartzak</b>
Ana Mari Zubiaga Elordieta		<b>Genomaren sekretuak argitu nahirik</b>
Esteban Esteban Peñalba		<b>Aspectos sorprendentes del Sistema Solar</b>



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

23



**Sra. Gómez**



**Sr. Etxenike**



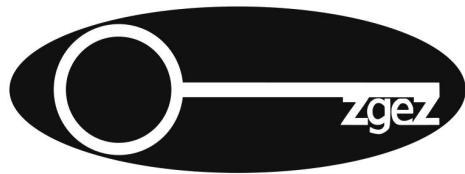
**Sra. Zurutuza**



**Sr. Martínez-Lage**



**Sra. Hernández**

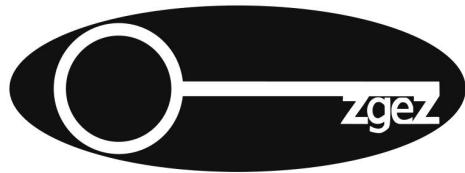


# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

24

PONENTE	CV	CONFERENCIA
<b>Pablo Martínez-Lage</b>		<b>Prevenir y tratar la enfermedad de Alzheimer. Una visión moderna</b>
<b>Pilar Hernández Gamazo</b> Presentado por: <b>Pedro Miguel Etxenike</b>	Visitar la página web: <a href="http://www.zientziarengiltzak.org">www.zientziarengiltzak.org</a>	<b>CERN, una ventana al universo invisible</b>
<b>Amaia Zurutuza Elorza</b>		<b>Grafenoa, atomo bateko lodiera duen materiala</b>
<b>Leire Gómez Aristondo</b>		<b>Ahots teknika. Gure gorputza ezagutzen</b>



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

25

Izarren hautsa egun batean bilakatu zen bizigai  
hauts hartatikian uste gabeen noiz nahi ginaden gu ernal  
ta hori nola izan zen galdezt, lanean dabil PILAR HERNANDEZ,  
CERN duela joku-zelai,

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

Beikoziniri sarritan nola zientzia usaina daron  
dibulgazioan referente bihurtu da aspaldion  
gaur oinarrizko parikuetan ikusezinak diren uretan  
murgilduko gara sakon.

Ondarrutarrek esan ohi dute "dakixenai egin jamón"  
bi hauek baino jakintsuago zail denez topatzen inon  
partikulata galaxien sokan, majikoa den zientzia hontan  
emakume eta gizon gozatu eta bodaia 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 jamón, Haz caso al sabio" dicen los Ondarrutarras,  
viendo que no es fácil encontrar a quien haga sombra a estos dos,  
señoras y señores...

viajemos entre el azaroso cordaje trenzado de partículas y galaxias,  
gocemos con la magia de la ciencia.

A ciencia cierta, disfrutaremos. Buen viaje.



<https://youtu.be/l2XIBiC74d4>



<https://youtu.be/HNljuG5FWM>

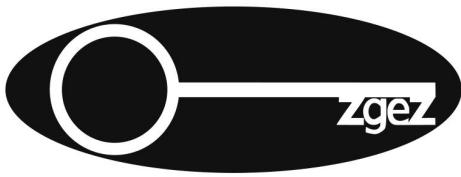
TRADUCIDO POR: JOXEMARI URTEAGA



ZIENTZIAREN  
GILTZAK  
ELKARTEA  
ONDARROA



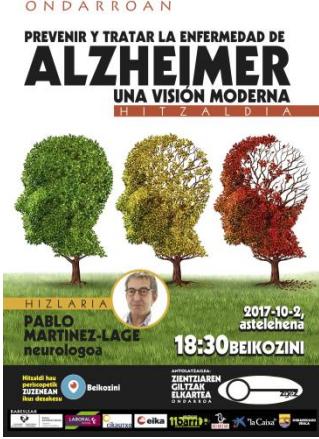
Ondarroa, 31 de Octubre de 2017

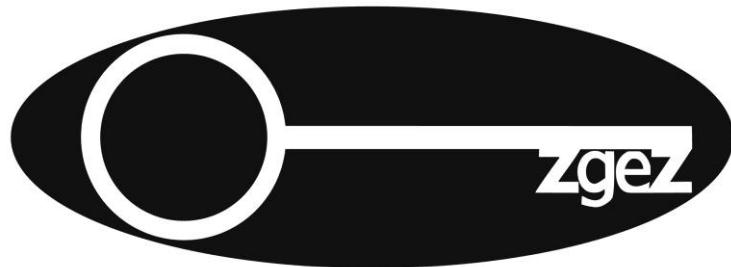


# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

26



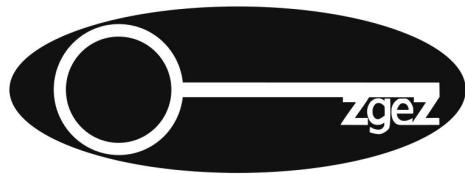


27

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

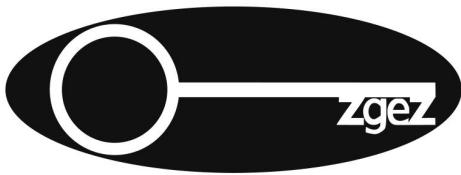
## 1<sup>a</sup> SEMANA DE LA CIENCIA



## 1ª SEMANA DE LA CIENCIA EN ONDARROA Y LEA-ARTIBAI

**Los días 15, 16, 17, 18 y 19 de Mayo, se realizaron en Ondarroa múltiples actividades relacionados con la Ciencia**

PROGRAMA	ACTIVIDAD
1ª PINT OF SCIENCE	3 Días. 1 bar por día y 2 investigadores por bar , contando acerca de sus investigaciones
CIENCIA FACIL	Actividades científicas con alumnos de primaria
ACERCATE A LA CIENCIA	Exposición, emisiones radiofónicas,...
CIENCIA Y PENSAMIENTO CRITICO	Conferencia magistral, versos, entrevistas,...

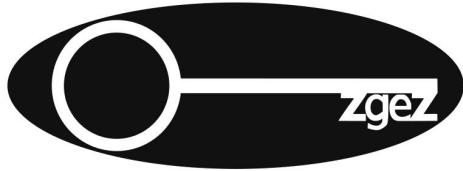


# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable

29

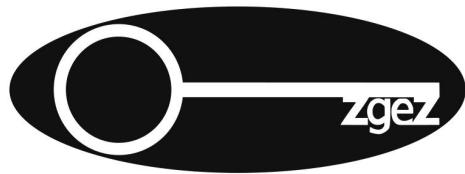




# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

30



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

31

**PINT OF SCIENCE 2017**

2017 KO MAIATZAREN 15ETIK 17RA / DEL 15 AL 17 DE MAYO DE 2017

ZIENTZIA TABERNETAN    CIENCIA EN EL BAR



**BILBAO**  
**DONOSTIA**  
SAN SEBASTIÁN

**VITORIA**  
**GASTEIZ**

**ONDARROA**

LA RIBERA  
CAFÉ  
MUSIKA  
TERRAZA  
BAR

**dock**  
talk, drink, connect

**hika**  
ateneo

**kafé**  
antzokia

**ALBOK A**  
**BELGRADO**  
GENTEATIK UN POCO  
**EL ANDEN**  
CAFE TEATRO

**[K]ITSCH**

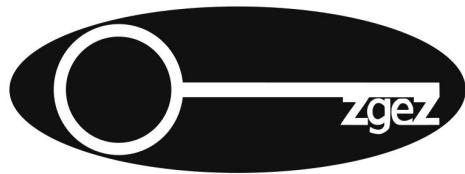
**LORDI**  
GARAGARDOTERIA

**BEIKOZINI**  
ONDARROA

**Kirrixki**

**Idoia**  
Taberna  
Ondarrea

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



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

32

The poster features a group of seven people (four men and three women) in colorful, playful attire, including a yellow hoodie, a blue jacket, a pink jacket, and a green dress. They are all wearing sunglasses and making expressive faces like shouting or cheering. In the bottom left corner, there's a graphic of a brain wearing sunglasses and a green mug labeled "PINT OF SCIENCE". The text "10 AÑOS" is written in a large, stylized font with a green checkmark over it. Below that, the words "ZIEN Tzia ASTEA" are written vertically in large white letters. At the bottom, there are logos for sponsors: BEIKOZINI ONDARROA, Kirriki, and Idoia Taberna. The date "ONDARROAN 2017/05/10-21" is also present.

10 AÑOS

ZIEN  
Tzia  
ASTEA

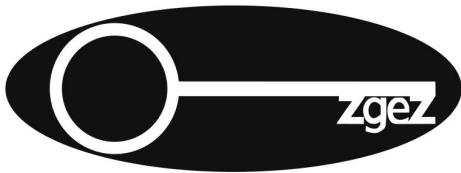
PINT OF SCIENCE

BEIKOZINI  
ONDARROA

Kirriki

Idoia  
Taberna

ONDARROAN 2017/05/10-21



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

33

Pint of science 2017  
ONDARROA

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

BEIKOZINI  
Buruaren eremua.  
Maiatzaren 15

KIRRIXKI Taberna  
Gauzen eremua.  
Maiatzaren 16

IDOIA Taberna  
Munduaren eremua.  
Maiatzaren 17

ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA  
ANTOLATZAILEA:  
zgez

PATROCINADO POR:

NABLA DIFFERENTIAL WEAR  
w<sup>2</sup>nablashop.com

vadillo asesores grupo  
"llegar donde otros no llegan"

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

COLABORADORES:

SEA

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

El EUSKERA está presente en los foros de PoS, gracias a las actividades Realizadas en ONDARROA, 71%

PINT OF SCIENCE ESPAÑA

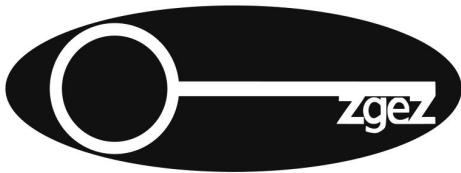
Otorga este  
DIPLOMA  
a

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

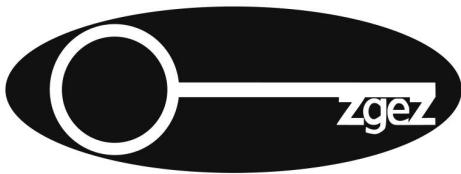
*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

34



## CIENCIA FACIL





# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

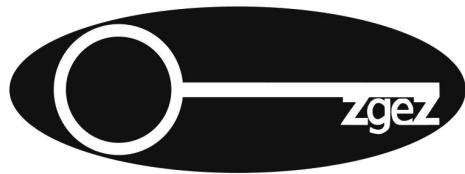
*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

35



## ACERCATE A LA CIENCIA





# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

36

ONDARROAN

## GUERRA EN SIRIA E IRAK EL ROL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN LAS GUERRAS

HITZALDIA

2017-05-19, barikua 18:30 BEIKOZINI

HIZLARIA

AITOR ZABALGOGEAZKOA LLODIO

MSFko ordezkaria Turkian

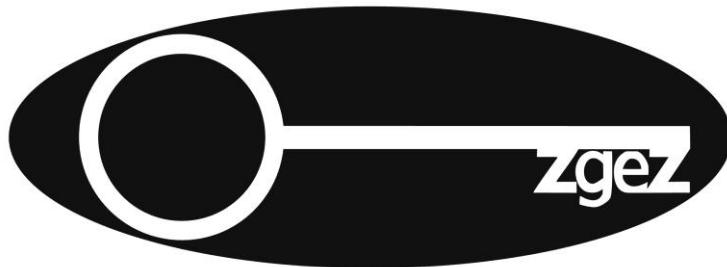
Hitzaldi hau periscopik ZUZENEAN ikus dezakezu

Beikozini

ANTOLATZAILEA:  
**ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA ONDARROA**

## CIENCIA Y PENSAMIENTO CRITICO



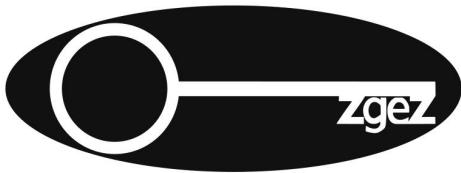


37

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

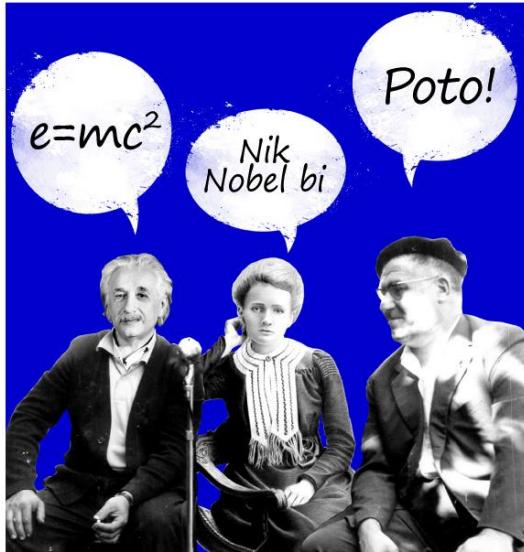
## 1<sup>a</sup> BERTSO ZIENTZIA



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

38



## JAKINDURIEK MUNDUE ERREKO DAU

3 BERTSOLARI ETA 3 ZIENTZIALARI AURREZ AURRE

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

ZIENTZIALARIAK  
OSKAR GONZALEZ  
JOSU LOPEZ-GAZPIO  
LEIRE SANGRONIZ

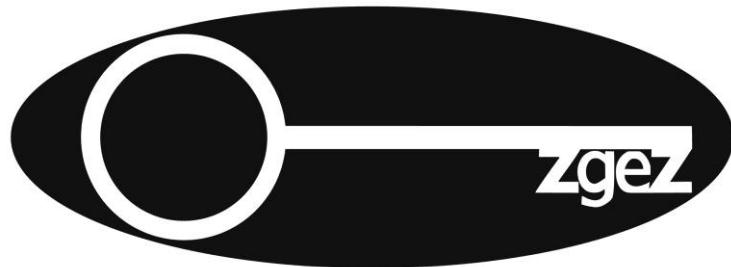
BERTSOLARIAK  
MIREN AMURIZA  
AMETS ARZALLUZ  
ANDONI EGANA

AURKEZLEA KIKE AMONARRIZ

BIZKAIA ZIENTZIA PLAZAREN EKIMENA [BZP.EUS](http://BZP.EUS)

## 1<sup>a</sup> BERTSO ZIENTZIA





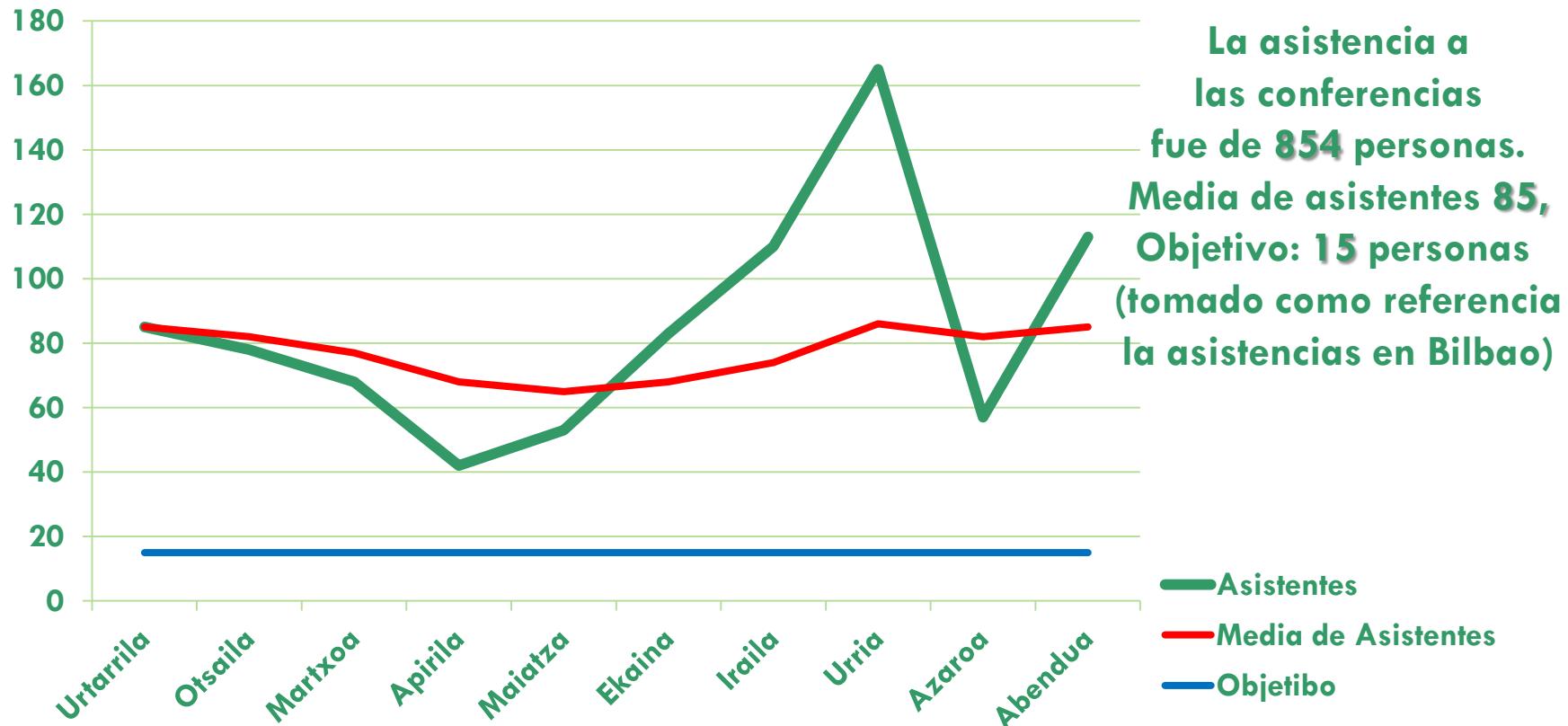
39

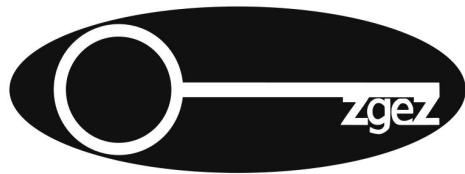
# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

## ASISTENCIA

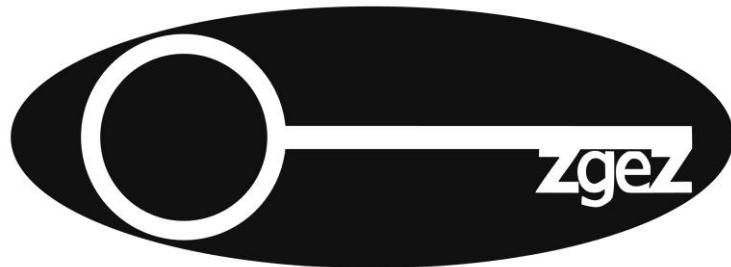
## ASISTENTES A LAS CONFERENCIAS EN 2017





## ASISTENCIA A LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EN 2017

ACTIVIDAD	PERSONAS
CONFERENCIAS	854
1ª SEMANA DE LA CIENCIA	455
1ª BERTSO ZIENTZIA	125
Total	1434

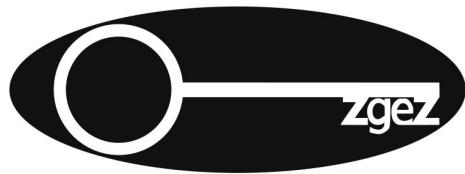


42

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

## NUESTRO AGRADECIMIENTO



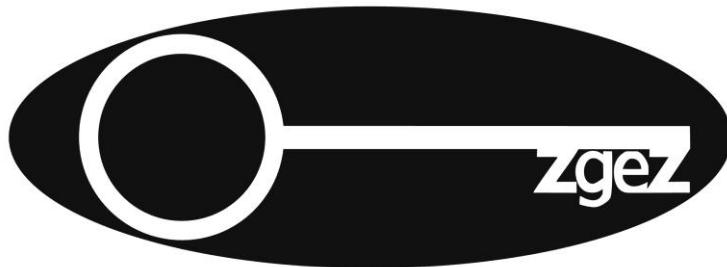
# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

43

## GRACIAS POR VUESTRA PARTICIPACION

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 ODRIozOLA
Kirrixki Taberna	Zaldupe Eskola Publikoa	Mireia ANDONEGI

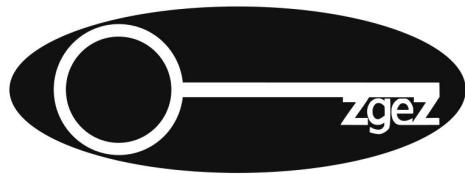


44

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

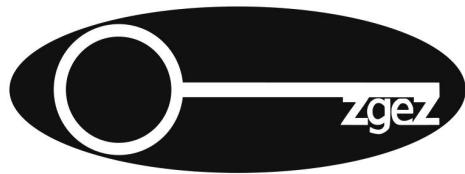
*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

## OBJETIVOS



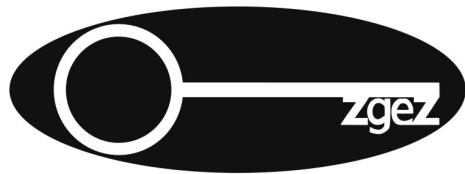
## OBJETIVOS “SERVICIOS” 2017

OBJETIVO	META	RESULTADO
Ofrecer una conferencia mensual (salvo Julio y Agosto)	Min. 9 conferencias	10
Ofrecer conferenciantes locales	Min. 1 local	1
Equilibrio de género entre l@s ponentes	Mín. 45-50% Mujeres	50%
Equilibrio en el idioma de l@s ponentes	Min. 50-55% Euskera	50%
Conseguir en las conferencias una audiencia media de 0,0017 personas por habitante	Asistencia mín. 15 personas	85
Ofrecer las conferencias on-line	80%	90%
Ofrecer evento extraordinario sobre Ciencia	Min 1 evento	3
Independencia económica	Min 80 % ayuda privada	100%
Satisfacción de los asistentes (de 1 a 5)	> 2,5	



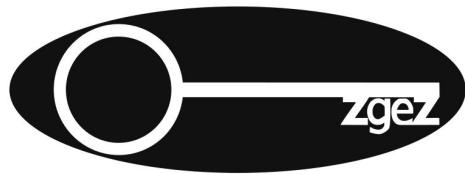
## OBJETIVOS “RECURSOS” 2017

OBJETIVO	META	RESULTADO
Equilibrio de género entre l@s colaborador@s	50%	57%
Apoyo de los Centros Educativos	100%	100%
•Presencia en comunicación escrita	Min10	>10
•Presencia en la radio	Min1	>1
•Presencia en la TV	Min1	0
Cubrir presupuesto	100%	100%
Hacer amigos de ZGEZ	Min 100	
Incrementar personas colaboradoras	Min 1+1	1+0
Incrementar entidades colaboradoras	Min 2	4
Generar reservas (asegurar funcionamiento 2018)	Entre un 25% y 40% de los ingresos	%43
Diseñar página web	Tener página web	<a href="http://www.zientziarengiltzak.org">www.zientziarengiltzak.org</a>



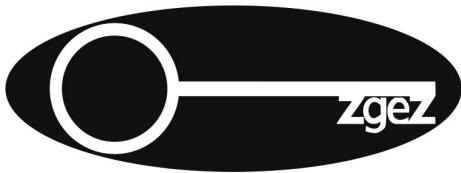
## PLAN DE MEJORA

OBJETIVO	CAUSA	MEJORA
<b>Presencia en la TV</b>	<b>No existe un Plan de Comunicación</b>	<b>Realizar un Plan de Comunicación</b>
<b>Incrementar personas colaboradoras</b>	<b>Se incrementó con un varón y no hubo mujeres</b>	<b>Al incrementar las personas colaboradoras tener en cuenta el equilibrio de género</b>



## CUENTA DE EXPLOTACION 2017

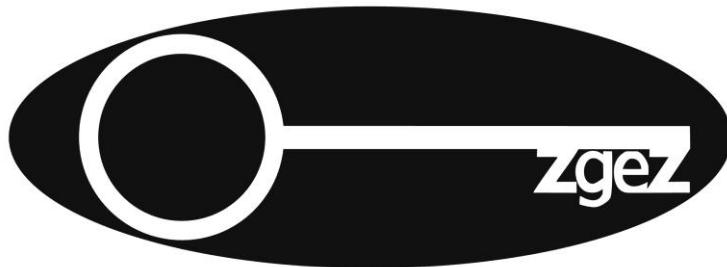
INGRESOS	%	%	GASTOS
Reservas 2016	26	23	Recursos Humanos(Ponentes)
Aportaciones voluntarias	1,6	3	Recursos Técnicos (Subcontrataciones, tecnología, estancia, transporte...)
Subvenciones	0,4	12	Recursos Materiales (Fungiblrs, publicidad,...)
Donaciones	72	2	Recursos económicos (Cuotas, servidor,...)
-	-	17	Otros
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL</b>
<b>RESERVAS (+)</b>	<b>43</b>		<b>(-) DEUDAS</b>



## PROGRAMA

2018

- OBJETIVOS**
  - **Objetivos “Servicios”**
  - **Objetivos “Recursos”**
  - **CUENTA DE EXPLOTACION 2018 (Previsión)**
- 2ª SEMANA DE LA CIENCIA**
  - **2º PoS - Pint of Science**
- 2º BERTSO ZIENTZIA**
- PARTICIPACION**

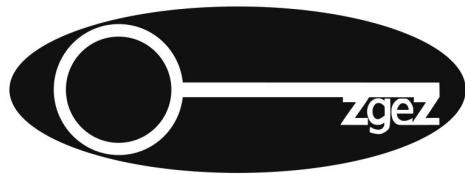


50

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

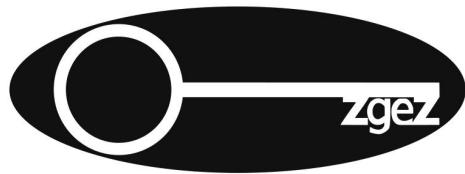
*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

## OBJETIVOS



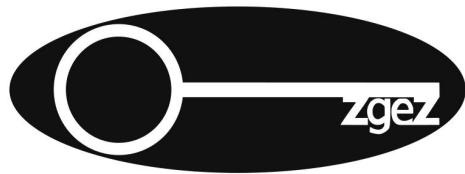
## OBJETIVOS “SERVICIOS” 2018

OBJETIVO	META
<b>Ofrecer una conferencia mensual (salvo Julio y Agosto)</b>	<b>Min 9</b>
<b>Ofrecer conferenciantes locales</b>	<b>Min 1</b>
<b>Equilibrio de género entre I@s ponentes</b>	<b>Min 45-50% Mujeres</b>
<b>Equilibrio en el idioma de I@s ponentes</b>	<b>Min 50-55% Euskera</b>
<b>Durante las presentaciones del PoS</b>	<b>Min 80 % Euskera</b>
<b>Conseguir en las conferencias una audiencia media de 0,0017 personas por habitante</b>	<b>Min 15 Personas</b>
<b>Ofrecer las conferencias on-line</b>	<b>Min 80%</b>
<b>Ofrecer evento extraordinario sobre Ciencia</b>	<b>Min 1</b>
<b>Independencia económica</b>	<b>Min 80% ayuda privada</b>
<b>Satisfacción de los asistentes (de 1 a 5)</b>	<b>&gt; 2,5</b>



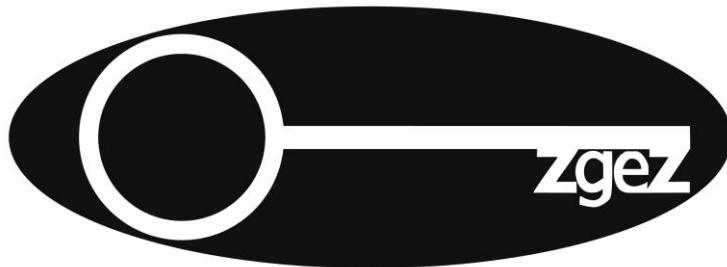
## OBJETIVOS “RECURSOS” 2018

OBJETIVO	META
<b>Equilibrio de género entre l@s colaborador@s</b>	<b>50%</b>
<b>Apoyo de los Centros Educativos</b>	<b>100 %</b>
•Presencia en comunicación escrita •Presencia en la radio •Presencia en la TV	Min 10 Min 1 Min 1
<b>Cubrir Presupuesto</b>	<b>100%</b>
<b>Establecer acuerdos con otras Entidades similares</b>	<b>1</b>
<b>Incrementar personas colaboradoras</b>	<b>1+1</b>
<b>Incrementar entidades colaboradoras</b>	<b>1</b>
<b>Generar reservas (asegurar funcionamiento 2019)</b>	<b>Entre un 25 y 40% de los ingresos</b>
<b>Internazionalizar nuestras conferencias en Euskera</b>	<b>1</b>



## CUENTA DE EXPLOTACION 2018 “PREVISION”

INGRESOS	%	%	GASTOS
Reservas 2017	15	37	Recursos Humanos(Ponentes)
Aportaciones voluntarias	-	25	Recursos Técnicos (Subcontrataciones, tecnología, estancia, transporte...)
Subvenciones	5	4	Recursos Materiales (Fungiblrs, publicidad,...)
Donaciones	80	3	Recursos económicos (Cuotas, servidor,...)
-	-	1	Otros
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>TOTAL</b>
<b>RESERVAS (+)</b>	<b>30</b>		<b>(-) DEUDAS</b>

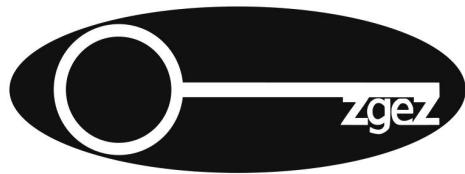


54

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

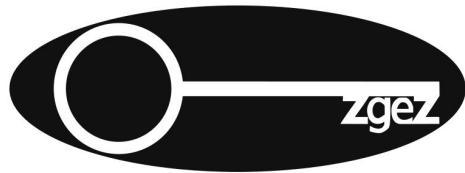
## 2<sup>a</sup> SEMANA CIENCIA



## 2ª SEMANA DE LA CIENCIA EN ONDARROA Y LEA-ARTIBAI

**Del 13 al 19 de Mayo, se realizaron en Ondarroa múltiples actividades relacionados con la Ciencia**

PROGRAMA	ACTIVIDAD
1ª PINT OF SCIENCE	3 Días, 14,15 y 16. 1 bar por día y 2 investigadores por bar , contando acerca de sus investigaciones
CIENCIA PARA VER, ESCUCHAR, APRENDER Y SOÑAR	El 17 se ofrecerá un documental científico
ACERCATE A LA CIENCIA	Exposición, emisiones radiofónicas,...
CIENCIA Y PENSAMIENTO CRITICO	Conferencia magistral el 18, entrevistas,...

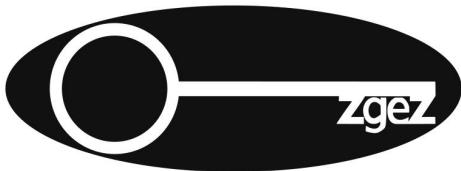


## 2º PINT OF SCIENCE EN LEA-ARTIBAI

**¿Qué es “Pint of Science” ó PoS?**

**Es un festival de ciencia que se celebra en diferentes países del mundo a la vez.  
Se invita a l@s investigador@s a los bares para que se encuentren con la gente y compartan sus investigaciones**

<https://pintofscience.es/>



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

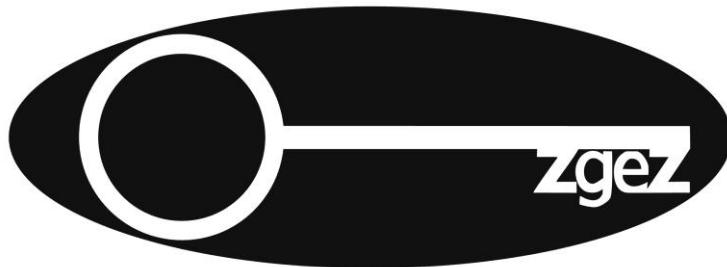
*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

57

## **2º PINT OF SCIENCE EN LEA-ARTIBAI 14, 15 y 16 de Mayo en ONDARROA**

**¿En que lugares Vasco-Navarras se realizará PoS en 2018?**

**Bilbao, Pamplona, S. Sebastián, Vitoria y  
ONDARROA**

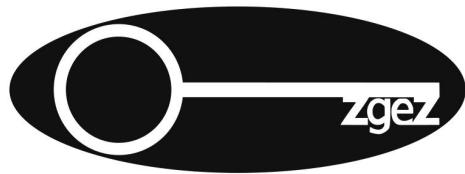


58

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

## 2º BERTSO ZIENTZIA



## De nuevo en Ondarroa se realizará el 2º BERTSO-ZIENTZIA

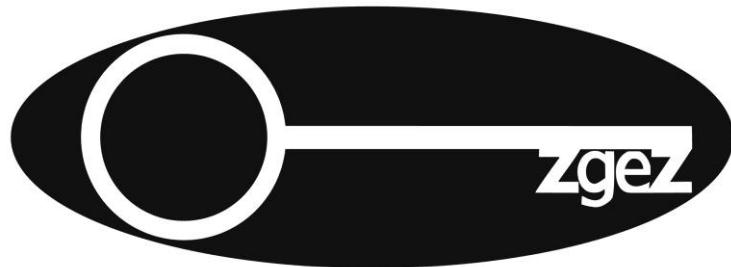
**3 Científicos de renombre y 3 Bertsolaris de primera frente a frente en BEIKOZINI de Ondarroa.**

**Organizado por:**

- Universidad del País Vasco / Cátedra de Cultura Científica
- Diputación Foral de Bizkaia

**Colaboradores:**

- Zientziaren Giltzak Elkartea
- Ayuntamiento de Ondarroa
- Bertsutan

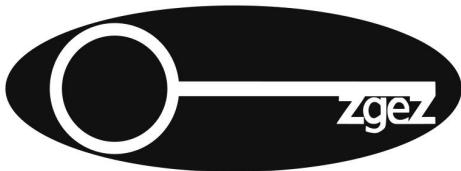


60

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

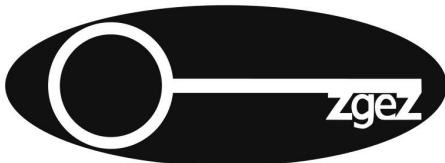
*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

## PARTICIPACION



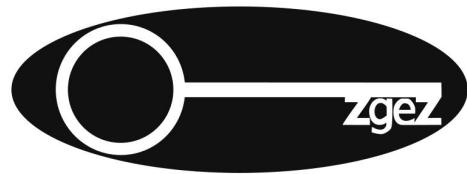
**Zientziaren Giltzak Elkarteak, participará con la ponencia “Elkartea eta Dibulgazioa; Zientziaren Giltzaren zereginan Ondarroan” en:**

- Las actividades de URBANZIENTZIA en San Sebastián organizado por TEKNAHI**
- San Sebastián, impartiendo el tema en el Curso de Verano, EEZZ18 (Euskal Esperientziak Zientzia Zabalkuntzan), organizado por DIPC, CFM y la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU**



## ¿Quiénes SOMOS?

- Personas asistentes**
- Asociad@s (Soci@s y Personas Colaboradoras)**
- Entidades (Colaboradoras)**

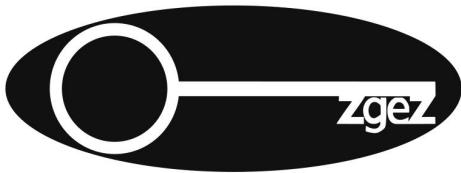


# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

63





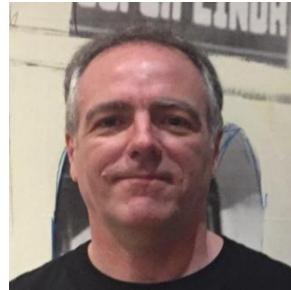
# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

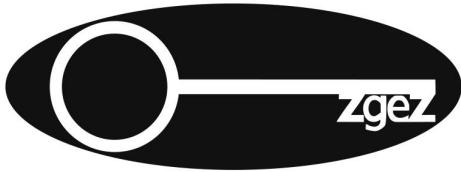
*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

64



Súmate a  
nosotr@s





# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

65



Kultura  
Zientifikoko Katedra  
Cátedra  
Cultura Científica



**BEIKOZINI**  
ONDARROA

**DISEINUA  
KOMUNIKAZIOA  
EUSKARAZ**  
**11barri**



UN ESPACIO PARA TI

COLABORA CON NOSOTROS EN  
DIFUNDIR CIENCIA Y  
TECNOLOGIA

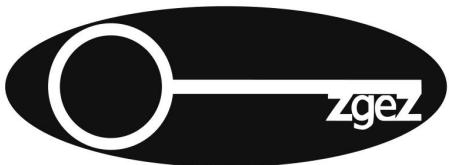


FAGOR ARRASATE, Koop. E.



ONDARROAKO  
UDALA



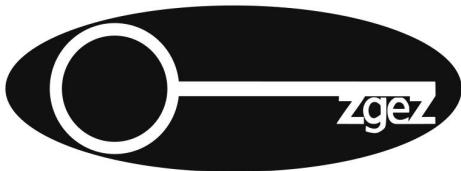


# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

66

## AGRADECIMIENTO

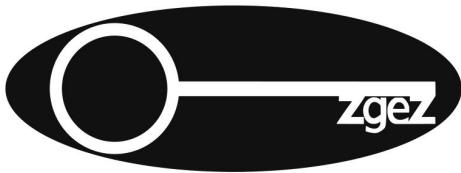


**Este proyecto no sería posible sin la participación y colaboración de todos vosotros. Zientziaren Giltzak Elkartea agradece a todos los:**

- Conferenciantes**
- Asistentes**
- Entidades**
- Colaboradores**

**Eduardo Zabala**

**Presidente**



# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*

68

*Zientziaren berri duen gizarte, askeagoa eta manipulagaitzagoa da*

## ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

2014

**Zientzia Zabalkunderako Euskal Herriko Elkartea**  
*Basque Country Association to Spread Science*  
*Asociación de Divulgación Científica de Euskadi*  
*Association de Divulgation Scientifique du Pays Basque*

**EGIAZTATZEN DU / CERTIFY / CERTIFICA / AFFIRME**

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

*That “WXYZ” body,  
collaborates in spreading  
SCIENTIFIC CULTURE in  
Ondarroa and its surroundings*

*Que la entidad “WXYZ”,  
colabora en la divulgación de  
la CULTURA CIENTIFICA  
en Ondarroa y su entorno*

*Que la corporation “WXYZ”  
collabore à divulguer la  
CULTURE SCIENTIFIQUE à  
Ondarroa et son entourage*

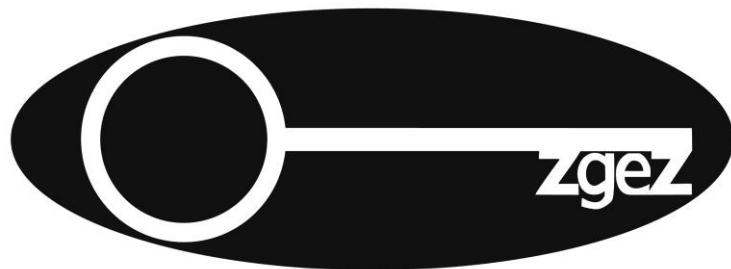
**ZURE LOGOAREN  
TOKIA  
“WXYZ”  
UN ESPACIO PARA SU  
LOGO**

AS/B/19168/2015

Lehendakaria / The President  
El Presidente / Le President

2018

Muestre su  
**KOMPROMISO**  
con la  
**RESPONSABILIDAD**  
**SOCIAL**  
y gane  
**NUESTRO**  
**RECONOCIMIENTO**  
y de la  
**SOCIEDAD**  
mediante este  
**DIPLOMA**  
acreditativo



69

# ZIENTZIAREN GILTZAK ELKARTEA

*Una sociedad científicamente informada, es más libre y menos manipulable*



**GRACIAS**

**Apartado 33  
48700 Ondarroa**

**newtonengiltzak@gmail.com  
www.zientziarengiltzak.org  
Facebook: Zientziaren Giltzak  
Periscope: @zientziarengiltzak**

**Registro nº: AS/B/19168/2015  
NIF: G95797486**