

Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU

Informe anual

2015

Contenido

Contenido	2
Publicaciones digitales.....	4
Matemáticas para mentes inquietas	7
Conferencias organizadas.....	7
IX Día de Darwin	7
IV M4temozioa	8
IV Zientziateka.....	8
Science +	10
V Naukas Bilbao.....	11
Bertsozientzia: "Jakinduriek mundue erreko dau"	12
Medios audiovisuales	13
Difusión en internet de las conferencias y eventos	13
Divulgación en radio.....	13
Colección Zientzialari	13
Podcast Catástrofe UV	13
Colaboración con Órbita Laika	13
Curso de verano	14
Jakin-mina	15
Cristalización en la escuela.....	16
Colaboraciones.....	17
Conferencia sobre neurociencia.....	17
Bioexperiencias.....	17
Conferencias impartidas.....	18
Reconocimientos	18

Se presentan a continuación las actividades realizadas por la *Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU* a lo largo del año 2015. Las actividades se ordenan en función de su naturaleza, diferenciando las de divulgación (conferencias y eventos con ese fin), de otras actividades de carácter docente (curso de verano) o de otro tipo. Las colaboraciones con otras entidades y las presentaciones (conferencias, mesas redondas, coloquios u otras) en que ha participado el coordinador de la Cátedra también se presentan de manera separada.



Publicaciones digitales

Mapping Ignorance. Este blog, impulsado por la Cátedra, y que cuenta con el apoyo económico de la [Fundación Euskampus](#), publica artículos en inglés de divulgación científica de alto nivel. Durante 2015 ha publicado semanalmente entre 4 y 5 artículos, incrementando el número de publicaciones respecto a 2014. Así, en 2015 se han publicado un total de 241 artículos (207 en 2014), y el consumo de contenidos del blog se ha incrementado un 30,55 % respecto al pasado año (224.264 páginas en 2014 y 292.773 páginas en 2015). Este aumento ha sido visible también en el número visitas y usuarios que se han acercado a *Mapping Ignorance*: las visitas, un total de 223.032, han crecido un 37,57 % respecto a 2014 y los visitantes, un total de 177.597, suponen un incremento del 40 % respecto al año anterior. Así mismo, su posicionamiento en las redes sociales ha ido consolidándose. Como ejemplo, cabe destacar que su cuenta de Twitter, [@MapIgnorance](#), ha incorporado 623 usuarios durante 2015. Los usuarios de *Mapping Ignorance* son mayoritariamente de fuera de España (el 81,01% de las visitas).

Cuaderno de Cultura Científica. El cuaderno ha seguido creciendo en secciones y número de anotaciones, tanto de textos escritos como de vídeos de las actividades de divulgación organizadas por la Cátedra o en las que la Cátedra ha colaborado. Reflejo de ese crecimiento son las 536 publicaciones de 2015 (51 anotaciones más que en 2014) y el millón de páginas consumidos (1.009.557 en total) por los 503.870 usuarios del *Cuaderno de Cultura Científica*. A esto hay que añadir que no solo ha aumentado el número de páginas consumidas, sino que los usuarios pasan más tiempo en el blog, viendo por sesión un mayor número de páginas (una página y media por visita de media). Este aumento es también palpable en su cuenta de Twitter, [@CC Científica](#), la cual durante 2015 ha logrado incrementar el número de seguidores en un total 4.085 (un 45 % respecto a 2014). El 50% de los usuarios del *Cuaderno* proceden de fuera de España, hecho que pone de manifiesto la proyección internacional del blog que va afianzándose entre los lectores de fuera del estado.



Zientzia Kaiera. *Zientzia Kaiera* ha aumentado su actividad editora a lo largo de 2015. En 2014 editó un total de 307 artículos y en 2015 incrementó su actividad publicando un total de 382 artículos. La edición de artículos es diaria, de manera que el blog ha consolidado su actividad durante 2015 con la creación de nuevas secciones, edición de artículos e incorporación de nuevas colaboraciones. Este incremento ha tenido reflejo en el consumo que los usuarios han hecho del blog: se han consumido un total de 73.585 páginas, frente a las 45.628 de 2014; el número de usuarios ha crecido un 108,13% respecto a 2014, llegando a los 23.000 (mientras en 2014 fueron 11.000) y ha recibido un total de 39.431 visitas. Así mismo, ha visto aumentado su público a través de su cuenta de Twitter, [@zientzia_k](#), que en 2015 ganó 375 seguidores, llegando a las puertas de los 1.000 seguidores. *Zientzia Kaiera* es seguido principalmente por usuarios que residen en la Comunidad Autónoma Vasca, un 70 % del total. *Zientzia Kaiera* se publica con el dominio .eus.

Mujeres con ciencia. En mayo de 2014 nació *Mujeres con Ciencia*, un medio cuyo objetivo es dar visibilidad a la actividad que han realizado y realizan las mujeres en los campos de la ciencia y la tecnología. Durante 2015 el proyecto ha consolidado su andadura y su labor diaria de edición de artículos y efemérides ha logrado captar la atención de numeroso público durante 2015. Este año *Mujeres con Ciencia* ha publicado un total de 624 artículos, de los cuales 264 era efemérides que recuerdan el nacimiento y la labor de las científicas en los distintos ámbitos de la ciencia y la tecnología. Los resultados de consumo del blog *Mujeres con Ciencia* mejoran, incrementándose su consumo un 302,48 % respecto al año anterior. El blog ha tenido un total de 156.870 visitantes que han realizado un total de 230.746 visitas y consumido un total de 318.201 páginas. Del mismo modo, su seguimiento en Twitter, a través de la cuenta [@mujerconciencia](#), ha obtenido similares resultados, logrando incrementar en un 60% sus seguidores tras registrar durante 2015 3.602 más. Por otro lado, cabe destacar la proyección a nivel internacional del proyecto, reflejado en el dato de la procedencia de sus visitas, de las cuales el 44,46 % proceden de fuera de España, mientras que en 2014 este colectivo suponía el 36 % del total.

Cienciasfera. *Cienciasfera* es un agregador de blogs de ciencia. Se publica con el objeto de disponer de un medio ágil para que quien esté interesado pueda acceder a los mejores blogs de ciencia que se publican en español. Hay más de 150 blogs afiliados y las anotaciones se clasifican de acuerdo con su disciplina.

Zientzia.info. Este sitio cumple dos objetivos. Por un lado, constituye una plataforma mediante la que acceder a la mejor información científica de actualidad, pues selecciona las informaciones científicas de más interés de

cada día a partir de un conjunto de medios digitales de calidad contrastada. El sitio es trilingüe (castellano, vasco e inglés) por lo que referencia noticias de medios que se publican en los tres idiomas. El acceso a la mejor información científica se completa con entradas a dos agregadores de blogs de ciencia (Science Seeker, en inglés, y Cienciasfera, en español) y a la anotación semanal en *Zientzia Kaiera* que recoge todas las publicaciones sobre ciencia en lengua vasca en la red. Y, por otro lado, da acceso a los cuatro blogs de la Cátedra, así como a sus canales de vídeo en Youtube y Vimeo. Durante 2015 ha afianzado su presencia en la red a través de la cuenta principal de Twitter de la Cátedra, [@Zientzia](#). Gracias a esta labor, un total de 22.000 visitantes se acercaron al portal y realizaron un total de 60.000 visitas y consumiendo 227.000 páginas, (casi 4 páginas por visita). El 50 % de estas visitas procedían de España y el resto de otros países, destacando que el 30% de las visitas procedentes del extranjero provenían de Estados Unidos.

ZIENTZIA CUJAN

Idioma **ESPAÑOL** ENGLISH EUSKARA

INICIO EN LOS MEDIOS ACTUALIDAD LA CÁTEDRA DE CULTURA CIENTÍFICA CONTACTO

EN LOS MEDIOS

The Economist
21 MAR
Taking the online medicine
Old-fashioned ways of reporting new discoveries are holding back medical research. Some scientists are pushing for change
Seguir leyendo →

Nautilus
21 MAR
How Do You Say "Life" in Physics?
A new theory sheds light on the emergence of life's complexity.
Seguir leyendo →

Materia
21 MAR
Aterrizaje en Marte 'made in Spain'
Un paracaques que imita un panel de abejas y un escudo que aguanta temperaturas de más de 1.700 grados serán claves para que Europa consiga posar una nave en el planeta rojo.
Seguir leyendo →

The Conversation
21 MAR
Is 'internet addiction' a misnomer?
A recent study by Phil Reed and colleagues provides some experimental evidence that internet addicts may be conditioned by what they view on the screen.
Seguir leyendo →

ACTUALIDAD
Lo sentimos, no se encontraron resultados.

BLOGS DE CIENCIA

cienciasfera
ScienceSeeker
ZIENTZIA KAIERA
ZIENTZIA BEGI-BISTAN

CATÁSTROFE UV
catástrofe ULTRAVIOLETA

KOSMOS
eitb.eus
KOSMOS

Matemáticas para mentes inquietas

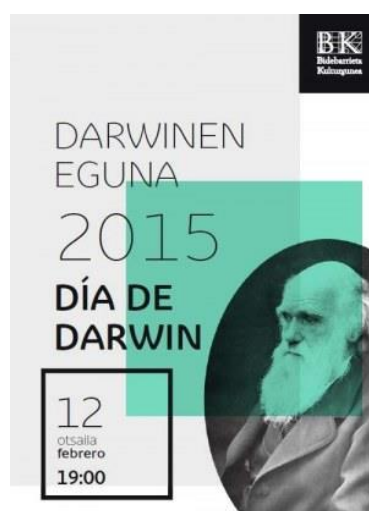
Este programa, realizado en colaboración con Aupatuz, asociación de familiares de menores con altas capacidades intelectuales del País Vasco, consta de una serie de diálogos, conferencias y sesiones de taller dirigidas a niños y niñas de hasta 15 años de edad. Estas actividades se han desarrollado en tres sesiones en las siguientes fechas:

- 28 de marzo: Taller común (para todos los chavales, de 9 a 14 años): *Una jornada para jugar; juegos de ingenio* (a cargo de estudiantes del Grado de Matemáticas)
- 18 de abril: Taller 1 (para chavales de 9 a 11 años): *Los códigos secretos* (Raúl Ibáñez). Taller 2 (para chavales de 12 a 14 años): *Problemas de ingenio* (Pedro Alegría)
- 9 de mayo: Taller 1 (para chavales de 9 a 11 años): *Problemas de ingenio* (Pedro Alegría). Taller 2 (para chavales de 12 a 14 años): *Los códigos secretos* (Raúl Ibáñez)

Conferencias organizadas

IX Día de Darwin

12 de febrero; lugar: Biblioteca de Bidebarrieta, Bilbao; conferencias: *Selección sexual: la evolución de las diferencias entre los sexos*, por Ambrosio García Icaza, y *Neandertales ¿crónica de una muerte anunciada?*, por María Martín-Torres. El día de Darwin se organiza en colaboración con el Círculo Escéptico y la [Biblioteca de Bidebarrieta](#).



IV M4temozioa

26 de febrero; lugar: Sala Baroja (Bizkaia Aretoa, Bilbao); conferencia: *Sonido, forma y armonía*, por Jean-Pierre Bourguignon. El ciclo M4temozioa se organiza en colaboración con [Basque Center for Applied Mathematics](#) (BCAM) y la [Alianza Tecnológica IK4](#).

M4TEMOZIOA 2015
Matematikaren hitzordua | Cita con las Matemáticas
HITZALDIA | CONFERENCIA
Jean-Pierre Bourguignon
Sound, shape, and harmony

Matematika, teknologia eta berrikuntzara irekitako topaketa. | Un encuentro abierto a las matemáticas, la tecnología y la innovación.

(bcam)
basque center for applied mathematics

26/02/2015 | 19:00
BIZKAIA ARETOA | PARANINFO UPV/EHU
Avenida Abandoibarra 3, Bilbao
Izen ematea | Inscripción: m4temozioa@bcamath.org
www.bcamath.org

Universidad del País Vasco | Euskal Herriko Unibertsitatea | Kultura Zientifikoko Katedra Cátedra Cultura Científica | DeustoTech | Deusto

IV Zientziateka

El programa Zientziateka consiste en una serie de conferencias-coloquio que se imparten en la sala Bastida (lengua vasca) y el Auditorium (castellano) de [Azkuna Zentroa](#). Normalmente corren a cargo de personal investigador de la

UPV/EHU. Este programa se realiza con el apoyo de [Euskampus](#) y en colaboración con Azkuna Zentroa.

- 20 de enero 2015; Jon Irazusta (Facultad de Medicina y Odontología, UPV/EHU): *Ariketa fisikoa, argaltzeko pilula ote?*
- 28 de enero 2015; Agustín Sánchez Lavega (Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU): *La misión espacial Rosetta: una ventana al origen del sistema solar.*
- 18 de febrero 2015; Ramón Barceló (Facultad de Medicina y Odontología, UPV/EHU y Hospital de Basurto, Osakidetza): *La inmuno-oncología ya está aquí.*
- 24 de febrero 2015; Alvaro Arrizabalaga (Facultad de Letras, UPV/EHU): *Neandertalak: Amaierarik gabeko ikerkuntza?*
- 4 de marzo 2015; José María Gorostiaga (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *Las algas del cantábrico: centinelas del cambio climático.*
- 24 de marzo 2015; Fernando Plazaola (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *Fukushimaren nondik-norakoak.*
- 14 de abril 2015; Alejandro Cearreta (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *El antropoceno: ¿Estamos en un nuevo tiempo geológico?*
- 21 de abril 2015; Carmen Manzano (Faculta de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *Giza eboluzioa: zer ez dakigu eta zer uste dugu dakigula?*
- 19 de mayo 2015; Ignacio Palacios Huerta (London School of Economics y Facultad de ciencias Económicas y Empresariales; UPV/HU): *Fórmulas, matemáticas y números: desde "Una mente maravillosa" hasta San Mamés.*



- 26 de mayo 2015; Iñaki Goirizelaia (Escuela de Ingenieros de Bilbao, UPV/EHU) y Gaizka Abaroa (director técnico de la empresa

[Ikusmen](#): *Badute makinek ikusteko gaitasunik? Oinarri zientifikoetatik erabilpen praktikora.*

- 10 de junio 2015: Cristina Eguizabal (Unidad de Terapia Celular y Células Madre; Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos; Osakidetza): *En busca de la célula madre perfecta.*
- 23 de junio 2015; Arturo Apraiz (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *Nepaleko lurrikara: bat-bateko suntsipena etengabeko bilaeran.*
- 7 de octubre; Neskuts Izagirre (Faculta de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *El ADN y la historia de las poblaciones, el caso de los vascos.*
- 19 de octubre; David Brizuela (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *Zulo beltzen misterioak argitzen.*
- 9 de noviembre; Ainhoa Iglesias (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *Zergatik merezi du Nobel saria DNAREN konponketak?*
- 11 de noviembre; Arkaitz Carracedo (CIC Biogune): *La batalla contra el cáncer: la importancia de la alimentación.*
- 9 de diciembre; José Juan Blanco, Raúl Vera y Jon Urrestilla (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU), moderados por la periodista Eva Caballero: *100 años de relatividad general: el legado de Einstein.*
- 14 de diciembre; Jon Azkargorta (ETSI Bilbao, UPVEHU), Iker Aranjuelo y Miren Bego Urrutia (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU): *Argia.*

Science +

Los días 7, 8 y 9 de mayo se celebró en Bizkaia Aretoa (UPV/EHU), organizado por la Cátedra de Cultura Científica y las sociedades de Científicos Españoles en la República Federal de Alemania ([CERFA](#)) y de Científicos Españoles en el Reino Unido ([CERU](#)), el evento [Science+](#).

En Science+ se trataron las diferentes alternativas profesionales que existen en el ámbito de la ciencia, especialmente en el contexto europeo. El programa constó de conferencias plenarias de interés general, sesiones de discusión entre asistentes y ponentes, y charlas focalizadas en grandes bloques. Las ponencias y mesas de discusión corrieron a cargo de personas con amplia experiencia en investigación, periodismo y edición científica, empresas de I+D, divulgación y financiación en I+D.

Los bloques en que se organizó el encuentro fueron los siguientes:

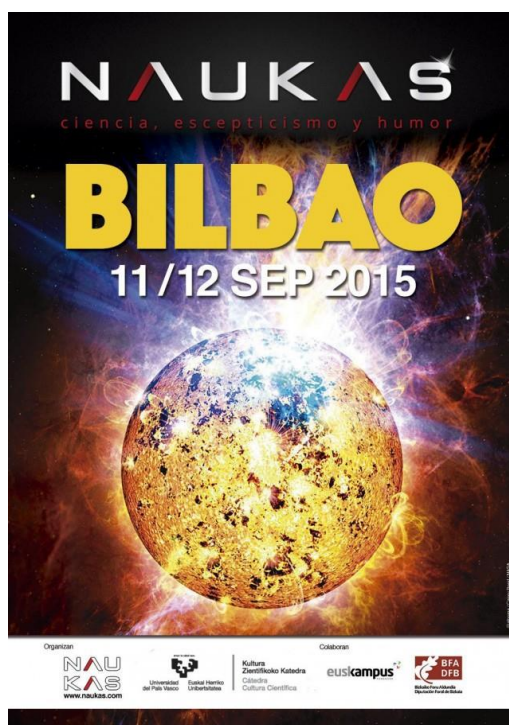
- La carrera científica en la academia.

- Alternativas profesionales en materia científica.
- Las asociaciones científicas.
- Los retos de la ciencia europea.
- Redes y programas de investigación en España y Europa.
- Puentes entre la ciencia y la política.
- Divulgación científica.

Este evento tuvo una gran repercusión y fue incluso referenciado en la revista Science, la más importante del mundo en el campo de la ciencia profesional.

V Naukas Bilbao

11 y 12 de septiembre 2015; lugar: Bizkaia Aretoa (UPV/EHU), Bilbao; esta es la quinta edición del evento de divulgación científica Naukas. En total se impartieron 66 charlas de 10 min, tres entrevistas (al científico Javier Burgos, a los periodistas Josu Mezo y Antonio Calvo, al antropólogo Eudald Carbonell y al actor Goyo Jiménez), dos representaciones del grupo Big Van, nueve sesiones especiales para niños, en paralelo, de 45 min de duración sobre ciencia y matemáticas, y un curso sobre ilustración científica. También se presentó la segunda temporada de [Órbita Laika](#). Este evento se realiza en colaboración con la plataforma de divulgación científica en internet [Naukas](#).



Bertsozientzia: "Jakinduriek mundue erreko dau!"

26 de septiembre, 18:00; lugar: Bizkaia Aretoa (UPV/EHU). En este evento ('El conocimiento quemará el mundo' en castellano) cinco profesionales de la ciencia desarrollaron en lengua vasca diferentes temas en breves intervenciones (10 min) y tres bertsolaris dieron una réplica a los anteriores. Los temas fueron la luz, la actualidad de la astronomía, la inteligencia artificial y el caso ergativo. El presentador y sociolingüista Kike Amonarriz condujo el evento y se ocupó de la tarea del "gai jartzaile". Intervinieron:

- Jon Mattin Matxain (UPV/EHU): "[Argia: uhina ala partikula?](#)"
- Naiara Barrado eta Itziar Garate (UPV/EHU): "[Noraino eraman gaitu gure jakin-minak?](#)"
- Gorka Azkune (Universidad de Deusto): "[Neurona sareak adimen artifiziala eratzeko](#)".
- Itziar Laka (UPV/EHU): "[Zaldieroa dixit: ez dezagun ergatiboa kendu!](#)"

Y los bertsolaris que dieron la réplica y desarrollaron los temas fueron Miren Amuriza, Amets Arzallus y Andoni Egaña.



JAKINDURIEK MUNDUE ERREKO DAU

IRAILAREN 26 LARUNBATA, ARRATSALDEKO 6etan. BIZKAIA ARETOAN, BILBO

3 BERTSOLARI ETA 5 ZIENTZIALARI AURREZ AURRE
ZIENTZIALARIAK: JON MATTIN MATXAIN, ITZIAR LAKA, GORKA AZKUNE, NAIARA BARRADO ETA ITZIAR GARATE
BERTSOLARIAK: AMETS ARZALLUS, ANDONI EGANA eta MIREN AMURIZA. SARRERAK DOAN

UPV/EHU | Eusko Herriko Unibertsitatea | Kultura Zientifikoko Katedra Cátedra Cultura Científica | EITB | EITB

Medios audiovisuales

Difusión en internet de las conferencias y eventos

Prácticamente todos los eventos de difusión científica organizados por la Cátedra (conferencias, jornadas, coloquios, etc.) se retransmiten en directo por internet y se graban para su difusión posterior en soportes digitales, tanto propios como de otras entidades. Ello es posible gracias a la colaboración con el ente público de radiotelevisión vasca [EiTB](#), que es quien se ocupa de llevar adelante esa tarea.

Divulgación en radio

La Cátedra colabora con [Bilbo Hiria irratia](#) en la producción de un programa semanal de divulgación científica de 20 min de duración a cargo de personal de la UPV/EHU. El programa se llama [Zientzialari](#) y en él intervienen especialistas en diferentes disciplinas. Y por otra parte, el coordinador colabora mediante una sección de 20 minutos, ésta de frecuencia quincenal, en [La mecánica del caracol](#), programa dedicado a la difusión del conocimiento que se emite en la radio pública vasca, [Radio Euskadi](#).

Colección Zientzialari

La Cátedra realiza [vídeos de cinco minutos](#) de duración en los que investigadores de la UPV/EHU explican en lengua vasca diferentes aspectos de su actividad investigadora y del campo en el que trabajan ante la cámara. Estos vídeos se publican en Zientzia Kaiera con frecuencia quincenal desde febrero de este año y con la excepción del mes de agosto. Es una creación de [GUK](#).

Podcast Catástrofe UV

Desde febrero de 2014, la Cátedra patrocina la realización de un podcast que bajo la denominación ["Catástrofe Ultravioleta"](#) se dedica a tratar asuntos de temática científica. A lo largo de 2015 se han publicado cuatro podcasts.

Colaboración con Órbita Laika

["Órbita Laika"](#) es un programa de televisión de entretenimiento de tema científico. Está producido por la FECyT, realizado por K-2000 y dirigido por José Antonio Pérez para la 2 de TVE. Su segunda temporada consistió en 12 programas emitidos durante la primavera de 2015 los miércoles a partir de las 23:30h. La Cátedra de Cultura Científica ha colaborado con el programa con dos

espacios de corta duración. Uno, [Ciencia Exprés](#), es una animación en la que en menos de tres minutos se explica un concepto básico de la ciencia. Y el otro es [un miniespacio sobre nociones básicas de matemáticas](#), a cargo de Raúl Ibáñez, profesor de matemáticas en la Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU) y colaborador habitual de la Cátedra.



Curso de verano

Días: 8, 9 y 10 de julio 2015. Lugar: Palacio Miramar, San Sebastián. Título del curso: "Los demonios de la Ciencia. Educando en (con)ciencia."; el curso se organiza en colaboración con la [Fundación Ikerbasque](#). Ponentes:

- Fernando P. Cossío Mora (Ikerbasque, Fundación Vasca para la Ciencia y Facultad de Química, UPV/EHU): *Presentación del curso*.
- Pilar Goya Laza (Instituto de Química Médica, CSIC). *Ciencia, conciencia y dolor*.
- Carolina Martínez Pulido (Universidad de La Laguna): *Compañeras invisibles*.

- José Miguel Mulet Salort (Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas; Universidad Politécnica de Valencia): *Mitos (pseudo)científicos en la alimentación y la salud.*
- Helena Matute Greño (Universidad de Deusto): *Bases psicológicas del pensamiento mágico y la superchería.*
- Joaquín Sevilla (Universidad Pública de Navarra): *La mala praxis en ciencia.*
- Mabel Marijuan Angulo (Facultad de Medicina y Odontología; UPV/EHU): *¿Todo vale en la investigación científica?*
- Eva Ferreira García (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UPV/EHU): *Las matemáticas de la desigualdad.*
- Juan Ignacio Pérez Iglesias (Cátedra de Cultura Científica y Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU): *El ethos de la ciencia: valores y virtudes.*

Jakin-mina

Colaboración en la organización del Programa [Jakin-mina](#) organizado por [Jakiunde](#). Se trata de un programa dirigido a estudiantes de 4º de ESO que son seleccionados por las direcciones de sus centros en función de la motivación que muestran. A los estudiantes seleccionados se les imparte una serie de conferencias de diversas materias a cargo de científicos y académicos de primer nivel. Este programa se desarrolla en el conjunto de Vasconia. La cátedra colabora en la selección de los conferenciantes y la organización de las charlas que se imparten a los estudiantes de centros de Vizcaya. El programa se ha prolongado entre los meses de enero y abril (curso 2014/2015) y entre los de octubre y diciembre (curso 2015/2016). Hasta el curso 2014/2015 el programa constaba de un total de 28 conferencias (10 en Donostia y en Bilbao y 4 en Gasteiz y en Iruña) impartidas a seis grupos (2 en Donostia y Bilbao, y 1 en Gasteiz e Iruña). En el curso 2015/2016 se han añadido un grupo en Bilbao y otro en Arrasate. A cada conferencia asisten alrededor de 40 estudiantes.



Cristalización en la escuela

En el mes de noviembre dio comienzo el certamen “Cristalización en la escuela”. Se trata de una iniciativa dirigida a los estudiantes de ESO y Bachillerato del País Vasco que pretende despertar su interés por realizar y entender un experimento científico utilizando como estímulo la creación de cristales.

La convocatoria se realizó en el mes de octubre y la inscripción durante el mes de noviembre. En diciembre se impartieron los talleres de formación al profesorado de secundaria. La fase de trabajo en los laboratorios de los centros de secundaria está ya en marcha y en el mes de mayo finalizará con el acto final en Bizkaia Aretoa, donde se presentarán los cristales y se entregarán los premios. Se ha inscrito 29 centros.

Este certamen se realiza bajo la dirección del [grupo especializado de cristalografía y crecimiento cristalino de la UPV/EHU](#) y en colaboración con la Facultad de Ciencia y Tecnología, Geobizirik y la sección territorial del País Vasco de la Real Sociedad Española de Química.



Colaboraciones

Conferencia sobre neurociencia

Día 5 de marzo; lugar: Sala Baroja, Bizkaia Aretoa (UPV/EHU, Bilbao); conferenciante: Manuel Guzmán (presidente de la Sociedad Española de Investigación sobre cannabinoides): *¿Cómo actúa el cannabis en nuestro cerebro?* (colaboración con [Achucarro Basque Center for Neuroscience](#)).

Bioexperiencias

[El Colegio Oficial de Biólogos](#) y la *Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU* organizaron el 30 de abril una jornada para fomentar el intercambio de ideas y experiencias entre los profesionales de la biología, así como para dar a conocer las características de la profesión y sus aportaciones a la sociedad actual.

Las jornadas se celebraron en la sala Arriaga del Bizkaia Aretoa de la UPV/EHU.

- 18:30: Iñaki Urrizalki, consultor ambiental y ex-Director General de la Agencia Vasca del Agua: *La gestión del agua en el ámbito de la directiva marco del año 2000.*
- 19:00: Beatriz Díaz, Técnico de investigación en BREEN S.L: *Uso de subproductos en la formulación de dietas específicas para tilapia en sistemas acuapónicos (RAS).*
- 20:00: Marian Martínez de Pancorbo, Catedrática de Biología Celular del Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal de la EHU/UPV: *De la genética clásica a la genómica individualizada.*



Conferencias impartidas

Las conferencias incluidas en este apartado han sido impartidas por el coordinador de la Cátedra. Tienen carácter divulgativo, abordan temas universitarios o se refieren a aspectos de la relación entre ciencia y sociedad.

- 17 de abril; lugar: Universidad Pública de Navarra. Título: *Nacidos para correr* (conferencia organizada por Jakiunde).
- 28 de abril; lugar: Politécnico Easo, San Sebastián. Título: *Naukas Bilbao, una síntesis* (en Martes de Innobasque: "Comunicación social de la ciencia y la tecnología").
- 4 de mayo; lugar: Universidad de Córdoba. Título: *Divulgar funciona* (presentación de la Cátedra de Cultura Científica).
- 2 de noviembre; lugar: Universidad de Murcia. Título: La universidad española y sus rémoras.
- 27 de noviembre; lugar: Santiago de Compostela, bar Airas Nunes (Escépticos en el Pub): *La ciencia y sus valores*.



Reconocimientos

Las actividades presentadas en este informe han sido posibles gracias al apoyo prestado por la *Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea* y la *Diputación Foral de Bizkaia/Bizkaiko Foru Aldundia* a su *Cátedra de Cultura Científica* y a la implicación personal de sus responsables, Iñaki Goirizelaia y Amaia Maseda, de la *UPV/EHU*, y José Luís Bilbao y Josune Ariztondo, de la *DFB/BFA*. Merecen todos ellos nuestro reconocimiento, por lo que significa

apostar por la cultura científica y su difusión social en años tan difíciles como los que vivimos.

El buen hacer de *GUK* en tareas de organización y comunicación es componente esencial de los eventos organizados por la *Cátedra* y de su proyección. Egoitz Gago e Iñaki Gorostidi, especialmente, son elementos clave en el éxito de las actividades que hemos impulsado.

La *Fundación Euskampus del Campus de Excelencia Internacional de la UPV/EHU* presta un apoyo esencial, tanto para la publicación de medios digitales como para la celebración de eventos. La apuesta de su director, Igor Campillo, por nuestros programas merece nuestra gratitud.

Sin el criterio, saber hacer y dedicación de César Tomé, *Mapping Ignorance* y *Cuaderno de Cultura Científica* no serían las publicaciones científicas de calidad reconocida que son hoy y no tendrían el alcance que han conseguido. A su excelente criterio se debe también la calidad y rigor en la selección de medios e informaciones recogidas en *zientzia.info* y en la *Cienciasfera*. El mismo reconocimiento merecen Marta Macho y Uxune Martínez, editoras y alma mater de *Mujeres con ciencia* y *Zientzia Kaiera*, respectivamente. Su criterio, dedicación y empuje han sido esenciales para que ambos proyectos se hayan convertido en referencias indiscutibles en sus respectivos ámbitos. Del mismo modo, José Cuesta (*Inercia Creativa*) es el artífice del magnífico aspecto que lucen los blogs. Tenemos, además, la fortuna de contar con excelentes escritores científicos como colaboradores. El papel de Juan Carlos Odriozola en la revisión lingüística de los textos en lengua vasca generados en la propia UPV/EHU es valiosísimo.

El pasado año celebramos, además del ya habitual Naukas Bilbao, dos eventos por primera vez: *Science+* y *Bertsozientzia*. Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los participantes en ambos, por supuesto, pero sobre todo a quienes idearon los proyectos y ayudaron a su materialización. La celebración de *Science+* se debe, en gran medida, a Sergio Pérez Acebrón, y tampoco queremos dejar de reconocer la aportación esencial de las asociaciones *CERFA* y de *CERU*. Y en lo relativo a *Bertsozientzia*, debemos mencionar a Xabier Artaetxebarria, Gorka Azkune y Ekain Olaizola, pues a ellos se debe la idea del festival y su dedicación para llevarlo a buen puerto. También queremos destacar el trabajo realizado por Uxune Martínez en las tareas organizativas del citado evento.

Queremos agradecer muy sinceramente a la asociación *Zenbat Gara*, los amigos de *Bilbao Hiria Irratia* y especialmente a Xabier Monasterio el haber

abierto las puertas a la divulgación científica y haber difundido de esa forma las historias de ciencia y el trabajo de los científicos a través del programa *Zientzialari*.

Raúl Ibáñez y Marta Macho, con sus colaboraciones en el *Cuaderno*, y junto a ellos, Pedro Alegría en el desarrollo del programa “Matemáticas para mentes inquietas”, realizan una aportación desinteresada de enorme valor a la difusión del conocimiento matemático y al estímulo del interés por las matemáticas entre los más jóvenes que merece nuestro más caluroso agradecimiento.

Aitor Bergara es una pieza esencial en el engranaje que permite el exitoso desarrollo de la *Zientziatoka*. También merece mención especial el papel de *Azkuna Zentroa* en el éxito de este programa, por su excelente disposición al proporcionar sus salas, y por las facilidades técnicas y de medios humanos que pone a nuestra disposición.

Los eventos de carácter anual –Día de Darwin, M4temozioa y curso de verano– son posibles gracias a la colaboración de entidades tales como *Círculo Escéptico*, *Bidebarrieta* (Ayto. de Bilbao), *BCAM*, *IK4*, *Ikerbasque* y la *Fundación Cursos de Verano de la UPV/EHU*, y de personas como Luís Alfonso Gámez, Begoña Morán, Enrique Zuazua, Guillermo Dorronsoro, Fernando Cossío y Ainhoa Madariaga.

Merecen una mención especial los conferenciantes. Todos los que han intervenido en nuestros ciclos y jornadas, sin excepción, son excelentes divulgadores, y merecen nuestra felicitación y reconocimiento.

Prácticamente todas las actividades que organiza la *Cátedra* son retransmitidas en directo y grabadas por eitb.eus. Gracias a esa labor, el alcance de nuestras conferencias, ciclos y eventos de gran formato se multiplica de forma impresionante. Por su carácter pionero, por el esfuerzo que representa y por los resultados obtenidos, la colaboración de eitb.eus merece un agradecimiento muy especial.

En el apartado audiovisual quiero agradecer la labor de Enrique Borja (guiones) y Mikel Ramírez (animación) en los vídeos de *Ciencia Express*. También quiero agradecer a Jose Antonio Pérez Ledo y a Blanca Baena la confianza depositada en la *Cátedra*, sin la que no habría sido posible nuestra colaboración en *Órbita Laika*.

Javier Peláez y Antonio Martínez Ron merecen nuestro agradecimiento por el excelente trabajo de difusión científica y cultural a través del podcast *Catástrofe UV*.

La plataforma naukas.com es un agente importantísimo de agitación y propaganda en pro de la ciencia. Entre los de lengua española, es el más activo y efectivo en internet, y es cada vez más importante también en formatos presenciales. Sin la colaboración estable que mantiene con la Cátedra desde 2011 no se podría entender la gran proyección que ésta ha alcanzado. El mérito es de sus colaboradores y de sus impulsores y responsables (Miguel Artime, Antonio Martínez Ron y Javier Peláez), y muy especialmente, en lo que a la colaboración con la *Cátedra* se refiere, de este último. Un año más, sin las ideas, disposición y dedicación de Javier, la *Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU* no habría podido presentar una memoria de actividades como la que hemos presentado.