

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

## Curriculum vitae

IZENA: Patxi Angulo Martin

DATA: 2019ko ekainaren 30a

Orrialde kopurua: 36

Sinatzen duenak ziurtatzen du curriculum honetan agertzen diren datuak benetakoak direla.

**Sinadura:**

A handwritten signature in black ink that reads 'Kabi'. The signature is written in a cursive style with a diagonal line through the 'K'.



## CURRICULUM VITAE

**Betetze-data:** 2016 - V - 31

**Deiturak:** Angulo Martin      **Izena:** Patxi  
**N.A.:** 15 947 604-W      **Jaiotze-data:** 1960 – 07 – 25

**Lantokia:** Informatika Fakultatea      **Bulegoa:** 339  
**Helbidea:** Manuel Lardizabal Pasealekua, 1      **PK:** 20018  
**Herria:** Donostia      **Herrialdea:** Gipuzkoa

**Helbide elektronikoa:** patxi.angulo@ehu.eus  
**Tfnoa.:** 943 015 028      **FAX:** 943 015 590

**Gaur egungo egoera profesionala:** Irakasle lankidea  
**Erakundea:** Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Zentroa:** Informatika Fakultatea  
**Saila:** Konputazio Zientzia eta Adimen Artifiziala

## IKASKETA AKADEMIKOAK

**Lizentziatura:** Zientzia matematikoak      **Data:** 1984 – 09 – 28  
**Zentroa:** Sevillako Matematika Fakultatea

**Titulua:** Pedagogiaren gaitasun-agiria      **Data:** 1984 – 06 – 23  
**Zentroa:** Sevillako HEZI

**Titulua:** Euskararen gaitasun-agiria      **Data:** 1986 – 07 – 14  
**Organoa:** Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa Saila

**Titulua:** Euskarazko irakaskuntzarako titulua      **Data:** 1987 – 05 – 29  
**Organoa:** Irakaskuntza Ertainetako Ikuskaritza

**Titulua:** Preliminary English Test      **Data:** 1998 – 06  
**Organoa:** University of Cambridge

**Titulua:** Hizkuntzalaria Testuen Tratamenduan Espezializatua  
**Organoa:** Euskal Herriko Unibertsitatea      **Data:** 2008 – 02 – 01

## HIZKUNTZAK

Euskara	<b>Mintzatu:</b> Ongi	<b>Irakurri:</b> Ongi	<b>Idatzi:</b> Ongi
Gaztelania	<b>Mintzatu:</b> Ongi	<b>Irakurri:</b> Ongi	<b>Idatzi:</b> Ongi
Ingelesa	<b>Mintzatu:</b> Gai	<b>Irakurri:</b> Gai	<b>Idatzi:</b> Gai

## IRAKASKUNTZA-POSTUAK

Non	Kargua	Noiztik	Noiz arte	Ur.	Hi.	Eg.
Tolosako L.H.ko institutua	Irakasle interinoa	86-10-09	86-11-30	1	22	
E.H.U.	Kolaboratzailea D	86-12-01	87-09-30	10		
E.H.U.	Kontratatu laborala	87-10-01	90-09-30	3		
E.H.U.	Irakasle laguna	90-10-01	92-02-06	1	4	6
E.H.U.	Irakasle laguna	92-02-08	93-09-30	1	7	23
E.H.U.	Irakasle laguna	93-10-01	94-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	94-10-01	95-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	95-10-01	96-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	96-10-01	97-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	97-10-01	98-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	98-10-01	99-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	99-10-01	00-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	00-10-01	01-09-30	1		
E.H.U.	Irakasle laguna	01-10-01	03-09-30	2		
E.H.U.	Irakasle laguna	03-10-01	05-09-30	2		
E.H.U.	Irakasle laguna	05-10-01	08-10-16	3		16
E.H.U.	Irakasle lankidea	08-10-17	19-06-30	10	8	15
<b>GUZTIRA</b>				<b>32</b>	<b>8</b>	<b>22</b>

## JARDUERA AKADEMIKOA

### 1986-87 ikasturtea

Analisi Matematikoa I Plan zaharra Talde 1 1. ikasmaila urte osoa

### 1987-88 ikasturtea

Analisi Matematikoa I Plan zaharra Talde 1 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila urte osoa

### 1988-89 ikasturtea

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila urte osoa

Probabilitatea eta Estatistika Plan zaharra Talde 1 3. ikasmaila 1. lauhilekoa

### 1989-90 ikasturtea

Analisi Matematikoa I Plan zaharra Talde 1 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila 1. lauhilekoa

Probabilitatea eta Estatistika Plan zaharra Talde 1 3. ikasmaila 1. lauhilekoa

### 1990-91 ikasturtea

Analisi Matematikoa I Plan zaharra Talde 1 1. ikasmaila 2. lauhilekoa

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila urte osoa

### 1991-92 ikasturtea

Analisi Matematikoa I Plan zaharra Talde 1 1. ikasmaila 2. lauhilekoa

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila urte osoa

### 1992-93 ikasturtea

Analisi Matematikoa I Plan zaharra Talde 1 1. ikasmaila 2. lauhilekoa

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila 1. lauhilekoa

### 1993-94 ikasturtea

Analisi Matematikoa I Plan zaharra Talde 1 1. ikasmaila 2. lauhilekoa

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila 1. lauhilekoa

### 1994-95 ikasturtea

Analisi Matematikoa Plan berria Talde 1 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Analisi Matematikoa II Plan zaharra Talde 1 2. ikasmaila 1. lauhilekoa

### 1995-96 ikasturtea

Analisi Matematikoa Plan berria 2 talde 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Kalkulua Plan berria 2 talde 1. ikasmaila Kreditu teorikoak

### 1996-97 ikasturtea

Analisi Matematikoa 2 talde 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Kalkulua 2 talde 1. ikasmaila Gai bat

### 1997-98 ikasturtea

Analisi Matematikoa 2 talde 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Matematika Diskretua 2 talde 1. ikasmaila 2 hilabete

### 1998-99 ikasturtea

Analisi Matematikoa 2 talde 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Kalkulua 2 talde 1. ikasmaila 2 hilabete

### 1999-2000 ikasturtea

Analisi Matematikoa 2 talde 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Kalkulua 2 talde 1. ikasmaila 2 hilabete

### 2000-01 ikasturtea

Analisi Matematikoa 2 talde 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Matemática Discreta y Algebra 2 talde 1. ikasmaila 2 hilabete

### 2001-02 ikasturtea

Analisi Matematikoa 2 talde 1. ikasmaila 1. lauhilekoa

Matemática Discreta y Algebra		Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
<b>2002-03 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		2 talde	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Matemática Discreta y Algebra		Talde 1	1. ikasmaila	3 hilabete
<b>2003-04 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		2 talde	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Matemática Discreta y Algebra		Talde 1	1. ikasmaila	3 hilabete
<b>2004-05 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		2 talde	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Matematika Diskretua eta Algebra		Talde 1	1. ikasmaila	2 hilabete
<b>2005-06 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		2 talde	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Matematika Diskretua eta Algebra		Talde 1	1. ikasmaila	2 hilabete
<b>2006-07 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		2 talde	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Matematika Diskretua eta Algebra		Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
<b>2007-08 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		2 talde	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Matematika Diskretua eta Algebra		2 talde	1. ikasmaila	2. lauhilekoa
<b>2008-09 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		2 talde	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Analisi Matematikoa		Talde 1	1. ikasmaila	2. lauh., hilabete 1
Matematika Diskretua eta Algebra		Talde 1	1. ikasmaila	2. lauh., hilabete 1
<b>2009-10 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa		Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Matematika Diskretua eta Algebra		2 talde	1. ikasmaila	2. lauh., 9 aste
Sistemen Kontrola eta Seinalearen Analisisirako Matematika		Talde 1	Hautazkoa	2. lauh., 4 aste
<b>2010-11 ikasturtea</b>				
Matematika oinarrikoak	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	20 ordu
Analisi Matematikoa	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Kalkulua	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	2. lauhilekoa
<b>2011-12 ikasturtea</b>				
Matematika oinarrikoak	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	20 ordu
Analisi Matematikoa	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Kalkulua	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	2. lauhilekoa
<b>2012-13 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Kalkulua	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	2. lauhilekoa
<b>2013-14 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Kalkulua	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	2. lauhilekoa
<b>2014-15 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Kalkulua	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	2. lauhilekoa
<b>2015-16 ikasturtea</b>				
Analisi Matematikoa	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	1. lauhilekoa
Kalkulua	Gradua	Talde 1	1. ikasmaila	2. lauhilekoa

**2016-17 ikasturtea**

Analisi Matematikoa

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

1. lauhilekoa

Kalkulua

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

2. Lauhilekoa

**2017-18 ikasturtea**

Analisi Matematikoa

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

1. lauhilekoa

Kalkulua

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

2. lauhilekoa

**2018-19 ikasturtea**

Análisis Matemático

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

1. lauhilekoa

Cálculo

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

2. lauhilekoa

**2019-20 ikasturtea**

Análisis Matemático

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

1. lauhilekoa

Cálculo

Gradua

Talde 1 1. ikasmaita

2. lauhilekoa

Horrez gain, 1988tik ikasle presoeri egindako hainbat tutoretza-bisita eta etsamina presondegi hauetan: Langraiz (Araba), Muret (Tolosa, Akitania), Herrera de la Mancha (Ciudad Real), Alcala-Meco (Madril), Kordoba, Huelva, Martutene (Donostia), Ourense, Uvieu eta Bapaume.

## ARGITALPENAK

### LIBURUAK

- 1 Argitalpen-mota:** LK  
**Egileak:** J. Aizpurua, P. Angulo, X. Mendizabal, A. Olaizola, I. Rodriguez, S. Zozaia  
**Sinatzailearen kokapena:** Ordena alfabetikoa **Urtea:** 1987  
**Titulua:** MATEMATIKA U.B.I. - Unibertsitaterantz  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 607 **Arg.:** Elhuyar – Elkar **Kap:** 1-5
- 2 Argitalpen-mota:** LK  
**Egileak:** P. Angulo, A. Olaizola, I. Rodriguez  
**Sinatzailearen kokapena:** Ordena alfabetikoa **Urtea:** 1988  
**Titulua:** MATEMATIKAZKO ARIKETAK. 4, Polinomioak  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 111 **Arg.:** Elhuyar - Elkar **Kap:**
- 3 Argitalpen-mota:** L  
**Egilea:** P. Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 1988  
**Titulua:** ANALISIA II - (Teoria-apunteak)  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 187 **Arg.:** UEU **ISBN:** 84-86967-07-4
- 4 Argitalpen-mota:** LK  
**Egileak:** J. Aizpurua, P. Angulo, I. Rodriguez,  
**Sinatzailearen kokapena:** Ordena alfabetikoa **Urtea:** 1989  
**Titulua:** MATEMATIKA U.B.I. (II) - C eta D aukerak  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 437 **Arg.:** Elhuyar - Elkar **Kap:** 11-15
- 5 Argitalpen-mota:** LK  
**Egileak:** Irungo L.H.ko Institutuko Irakasleak - Elhuyar-eko Matematika-Taldea  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 1992  
**Titulua:** MATEMATIKAZKO ARIKETAK. 10, U.B.I. - C eta D aukerak  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 395 **Arg.:** Elhuyar - Elkar **Kap:** ?
- 6 Argitalpen-mota:** Itzulpena  
**Itzulpenaren koordinatzaileak:** J. Aizpurua eta P. Angulo  
**Euskaratzaileak:** J. Aizpurua (1 - 5), P. Angulo (9 - 6, 9, 11, 13-16, 18, 19),  
V. Fernandez (2 - 4, 7), A. Moyua (1), J. Otxoa (1),  
C. Sarasola (1 - 12), M. J. Zarate (1), E. Zuazua (3 - 1, 2, 3)  
**Sinatzailearen kokapena:** Ordena alfabetikoa **Urtea:** 1992  
**Titulua:** KALKULU DIFERENTZIALA ETA INTEGRALA **Egilea:** N. Piskunov  
**Bol.:** 2 **Orr.:** 1234 **Arg.:** UEU- EHU **ISBN:** 84-86967-46-5
- 7 Argitalpen-mota:** L  
**Egilea:** P. Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 1994  
**Titulua:** MATEMATIKAZKO ARIKETAK. 12, Funtzioen adierazpen grafikoa  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 78 **Arg.:** Elhuyar - Elkar



- 8 Argitalpen-mota:** L  
**Egilea:** P. Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 1994  
**Titulua:** MATEMATIKAZKO ARIKETAK. 13, Deribatuak eta integralak  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 63 **Arg.:** Elhuyar - Elkar
- 9 Argitalpen-mota:** LK  
**Egileak:** J. Aizpurua, P. Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** Ordena alfabetikoa **Urtea:** 1994  
**Titulua:** MATEMATIKAZKO ARIKETAK. 14, Bektoreak eta zenbaki konplexuak  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 81 **Arg.:** Elhuyar - Elkar **Kap:** 2
- 10 Argitalpen-mota:** Entziklopedia  
**Zuzendaria:** Andoni Sagarna  
**Sarrerak:** 35 **Urtea:** 1995  
**Titulua:** EUSKAL HIZTEGI ENTZIKLOPEDIKOA  
**Bol.:** 8 **Orr.:** 3.200 **Arg.:** Klaudio Harluxet Fundazioa
- 11 Argitalpen-mota:** L  
**Egilea:** P. Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 1997  
**Titulua:** MUNDU ZABALEKO JOKOAK. Jokoen mundu zabala  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 192 **Arg.:** Elhuyar
- 12 Argitalpen-mota:** Itzulpena  
**Euskaratzailea:** P. Angulo  
**Zuzentzailea:** J. R. Etxebarria **Urtea:** 2005  
**Titulua:** ELEMENTUAK **Egilea:** Euklides  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 632 **Arg.:** Elhuyar
- 13 Argitalpen-mota:** Entziklopedia  
**Zuzendaria:** Antton Gurrutxaga  
**Lana:** Matematika arloko aditu arduraduna **Urtea:** 2009  
**Titulua:** ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAREN HIZTEGI ENTZIKLOPEDIKOA  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 2.800 **Arg.:** Elhuyar
- Argitalpen-mota:** Entziklopedia  
**Zuzendaria:** Antton Gurrutxaga  
**Lana:** Lau sarrera entziklopediko **Urtea:** 2009  
**Titulua:** ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAREN HIZTEGI ENTZIKLOPEDIKOA  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 1.148-1.149 **Arg.:** Elhuyar

- 14 Argitalpen-mota:** Itzulpena  
**Koordinazio-zuzenketak:** P. Angulo  
**Euskaratzaileak:** J. Aizpurua (1 - 5), P. Angulo (9 - 6, 9, 11, 13-16, 18, 19),  
V. Fernandez (2 - 4, 7), A. Moyua (1), J. Otxoa (1),  
C. Sarasola (1 - 12), M. J. Zarate (1), E. Zuazua (3 - 1, 2, 3)  
**Sinatzailearen kokapena:** Ordena alfabetikoa **Urtea:** 2009  
**Titulua:** KALKULU DIFERENTZIALA ETA INTEGRALA **Egilea:** N. Piskunov  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 1112 **Arg.:** UEU **Argitaraldia:** 2
- 15 Argitalpen-mota:** L  
**Egilea:** Patxi Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 2016  
**Titulua:** Análisi Matematikoa. Ariketa ebatziak  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 206 **Arg.:** UEU
- 16 Argitalpen-mota:** L  
**Egilea:** Patxi Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 2017  
**Titulua:** Kalkulua. Ariketa ebatziak  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 295 **Arg.:** UEU- EHU
- 17 Argitalpen-mota:** L  
**Egilea:** Patxi Angulo  
**Sinatzailearen kokapena:** **Urtea:** 2019  
**Titulua:** Zaldiaren jokoak. Xakeen historia bat  
**Bol.:** 1 **Orr.:** 231 **Arg.:** Autoedizioa

## ARTIKULUAK

- 1 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Izengabea  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1988      **Zka.:** 13      **Orr.:** 31-2      **Arg.:** Elhuyar
- 2 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Pedro Larrañaga  
**Titulua:** Korden paradoxa  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1988      **Zka.:** 14      **Orr.:** 42-3      **Arg.:** Elhuyar
- 3 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Urrezko katea eta ...  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1988      **Zka.:** 15      **Orr.:** 65-7      **Arg.:** Elhuyar
- 4 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Geometriako paradoxak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1988      **Zka.:** 16      **Orr.:** 63-5      **Arg.:** Elhuyar
- 5 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Zenbait joko  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1988      **Zka.:** 17      **Orr.:** 17-8      **Arg.:** Elhuyar
- 6 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Irudikeriak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1988      **Zka.:** 18      **Orr.:** 67-70      **Arg.:** Elhuyar
- 7 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Buruhausleak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 19      **Orr.:** 22-4      **Arg.:** Elhuyar
- 8 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Zenbakiak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 20      **Orr.:** 57-8      **Arg.:** Elhuyar

- 9 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Dama-taulak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 21      **Orr.:** 26-7      **Arg.:** Elhuyar
- 10 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Nahaste-borrastea  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 22      **Orr.:** 18-20      **Arg.:** Elhuyar
- 11 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Xabier Artola  
**Titulua:** Xake txinatarra  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 23      **Orr.:** 50-5      **Arg.:** Elhuyar
- 12 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Tangrama  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 25-6      **Orr.:** 50-4      **Arg.:** Elhuyar
- 13 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Diagrama logikoak I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 27      **Orr.:** 50-2      **Arg.:** Elhuyar
- 14 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Diagrama logikoak II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 28      **Orr.:** 54-7      **Arg.:** Elhuyar
- 15 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Möbius-en xingola  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 29      **Orr.:** 16-7      **Arg.:** Elhuyar
- 16 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Topologia  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1989      **Zka.:** 30      **Orr.:** 44-6      **Arg.:** Elhuyar

- 17 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Poliminoak I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 31 **Orr.:** 49-52 **Arg.:** Elhuyar
- 18 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Poliminoak II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 32 **Orr.:** 42-6 **Arg.:** Elhuyar
- 19 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Mosaikoak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 33 **Orr.:** 50-3 **Arg.:** Elhuyar
- 20 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Zifren historia I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 34 **Orr.:** 52-6 **Arg.:** Elhuyar
- 21 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Zifren historia II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 35 **Orr.:** 60-4 **Arg.:** Elhuyar
- 22 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Zifren historia III  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 36 **Orr.:** 42-5 **Arg.:** Elhuyar
- 23 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Zifren historia IV  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 37-8 **Orr.:** 54-7 **Arg.:** Elhuyar
- 24 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Zifren historia V  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 39 **Orr.:** 46-9 **Arg.:** Elhuyar

- 25 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Eragiketak nola? I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 40 **Orr.:** 58-60 **Arg.:** Elhuyar
- 26 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Eragiketak nola? II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 41 **Orr.:** 48-53 **Arg.:** Elhuyar
- 27 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Abakoaren historia  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1990 **Zka.:** 42 **Orr.:** 52-5 **Arg.:** Elhuyar
- 28 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Abako txinatarraren erabilpen-araudia I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991 **Zka.:** 43 **Orr.:** 52-4 **Arg.:** Elhuyar
- 29 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Abako txinatarraren erabilpen-araudia II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991 **Zka.:** 44 **Orr.:** 42-5 **Arg.:** Elhuyar
- 30 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Abako txinatarraren erabilpen-araudia III  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991 **Zka.:** 45 **Orr.:** 58-9 **Arg.:** Elhuyar
- 31 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Europako iparraldeko jokoak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991 **Zka.:** 46 **Orr.:** 44-6 **Arg.:** Elhuyar
- 32 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Asiako hegoekialdeko jokoak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991 **Zka.:** 47 **Orr.:** 54-6 **Arg.:** Elhuyar

- 33 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Fco. Javier Garcia de Abajo  
**Titulua:** Mankalak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991      **Zka.:** 48      **Orr.:** 48-52      **Arg.:** Elhuyar
- 34 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Nahaste-borrastea II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991      **Zka.:** 49-50      **Orr.:** 56-60      **Arg.:** Elhuyar
- 35 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Bizitzako legeak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991      **Zka.:** 51      **Orr.:** 50-2      **Arg.:** Elhuyar
- 36 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Ander Murua  
**Titulua:** Paradoxak I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991      **Zka.:** 52      **Orr.:** 60-3      **Arg.:** Elhuyar
- 37 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Ander Murua  
**Titulua:** Paradoxak II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991      **Zka.:** 53      **Orr.:** 54-7      **Arg.:** Elhuyar
- 38 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Nahaste-borrastea III  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1991      **Zka.:** 54      **Orr.:** 53-5      **Arg.:** Elhuyar
- 39 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:** P. Angulo eta Fco. Javier Garcia de Abajo  
**Titulua:** Musa, zoria ala jakituria?  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 55      **Orr.:** 54-7      **Arg.:** Elhuyar
- 40 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Maurits Cornelis Escher I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 56      **Orr.:** 12-6      **Arg.:** Elhuyar

- 41 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Maurits Cornelis Escher II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 57      **Orr.:** 60-5      **Arg.:** Elhuyar
- 42 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Maurits Cornelis Escher III  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 58      **Orr.:** 14-20      **Arg.:** Elhuyar
- 43 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Leonardoren matematika  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 59      **Orr.:** 54-7      **Arg.:** Elhuyar
- 44 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Gaudiren egiturak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 60      **Orr.:** 48-53      **Arg.:** Elhuyar
- 45 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Nahaste-borrastea IV  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 61-2      **Orr.:** 72-5      **Arg.:** Elhuyar
- 46 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Urrezko zenbakia  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 63      **Orr.:** 64-5      **Arg.:** Elhuyar
- 47 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Benaresko tenplu handia  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 64      **Orr.:** 58-9      **Arg.:** Elhuyar
- 48 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Problema irekia  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992      **Zka.:** 65      **Orr.:** 61      **Arg.:** Elhuyar



- 49 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Nahaste-borrastea V  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1992 **Zka.:** 66 **Orr.:** 56-8 **Arg.:** Elhuyar
- 50 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Lauzpabost kolore  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 67 **Orr.:** 66-7 **Arg.:** Elhuyar
- 51 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Ertzeko oharrik ospetsuena  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 68 **Orr.:** 56-7 **Arg.:** Elhuyar
- 52 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Emakume matematikariak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 69 **Orr.:** 52-4 **Arg.:** Elhuyar
- 53 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Bizikleta  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 70 **Orr.:** 56-9 **Arg.:** Elhuyar
- 54 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Pitagorasen teoremaren frogapenak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 71 **Orr.:** 54-5 **Arg.:** Elhuyar
- 55 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Frogapen geometrikoak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 72 **Orr.:** 56-7 **Arg.:** Elhuyar
- 56 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Logika lantzen  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 73-4 **Orr.:** 26-7 **Arg.:** Elhuyar

- 57 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Labirintoak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 75 **Orr.:** 52-3 **Arg.:** Elhuyar
- 58 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kode sekretuak I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 76 **Orr.:** 54-6 **Arg.:** Elhuyar
- 59 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kode sekretuak II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 77 **Orr.:** 58-9 **Arg.:** Elhuyar
- 60 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kode sekretuak III  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 78 **Orr.:** 58-60 **Arg.:** Elhuyar
- 61 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Arkimedesen behiak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 80 **Orr.:** 56-7 **Arg.:** Elhuyar
- 62 **Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** Victoria Fernandez eta Patxi Angulo  
**Titulua:** Biltegien problema  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 81 **Orr.:** 42-5 **Arg.:** Elhuyar
- 63 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Hamar zifrak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 82 **Orr.:** 42-3 **Arg.:** Elhuyar
- 64 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Fanorona  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 83 **Orr.:** 46-51 **Arg.:** Elhuyar

- 65 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Matematikaren historiaren kronologia I  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 84 **Orr.:** 48-9 **Arg.:** Elhuyar
- 66 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Matematikaren historiaren kronologia II  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 87 **Orr.:** 52-3 **Arg.:** Elhuyar
- 67 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Braillezko idazkera matematikoa  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 88 **Orr.:** 45-51 **Arg.:** Elhuyar
- 68 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Matematikaren historiaren kronologia III  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 89 **Orr.:** 52-3 **Arg.:** Elhuyar
- 69 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Matematikaren historiaren kronologia IV  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1995 **Zka.:** 91 **Orr.:** 50-1 **Arg.:** Elhuyar
- 70 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Matematikaren historiaren kronologia V  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1995 **Zka.:** 93 **Orr.:** 52-3 **Arg.:** Elhuyar
- 71 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Evariste Galois  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1995 **Zka.:** 95 **Orr.:** 56-7 **Arg.:** Elhuyar
- 72 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Ur-eko erret jokoa  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1995 **Zka.:** 97-8 **Orr.:** 70-1 **Arg.:** Elhuyar

- 73 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Mapak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1995 **Zka.:** 100 **Orr.:** 38-40 **Arg.:** Elhuyar
- 74 **Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Xabier Artola  
**Titulua:** Matematika eta natura  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1996 **Zka.:** 103 **Orr.:** 42-4 **Arg.:** Elhuyar
- 75 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Numerologia (I)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1996 **Zka.:** 105 **Orr.:** 52-5 **Arg.:** Elhuyar
- 76 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Numerologia (II)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1996 **Zka.:** 107 **Orr.:** 54-5 **Arg.:** Elhuyar
- 77 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Numerologia (III)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1996 **Zka.:** 109-10 **Orr.:** 68-9 **Arg.:** Elhuyar
- 78 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Numerologia (IV)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1996 **Zka.:** 112 **Orr.:** 52-3 **Arg.:** Elhuyar
- 79 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Numerologia (V)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1996 **Zka.:** 114 **Orr.:** 52-3 **Arg.:** Elhuyar
- 80 **Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Numerologia (eta VI)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1997 **Zka.:** 116 **Orr.:** 50-3 **Arg.:** Elhuyar

- 81 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kurbak (1)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1997      **Zka.:** 118      **Orr.:** 48-9      **Arg.:** Elhuyar
- 82 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kurbak (2)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1997      **Zka.:** 120      **Orr.:** 48-9      **Arg.:** Elhuyar
- 83 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kurbak (3)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1997      **Zka.:** 123      **Orr.:** 50-1      **Arg.:** Elhuyar
- 84 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kurbak (4)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1997      **Zka.:** 124      **Orr.:** 46-8      **Arg.:** Elhuyar
- 85 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Kurbak (eta 5)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1997      **Zka.:** 126      **Orr.:** 48-9      **Arg.:** Elhuyar
- 86 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:**P. Angulo  
**Titulua:** Gorputz platonikoak  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1998      **Zka.:** 128      **Orr.:** 48-9      **Arg.:** Elhuyar
- 87 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Elena Lazkano  
**Titulua:** Mathematica (I)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1998      **Zka.:** 130      **Orr.:** 48-9      **Arg.:** Elhuyar
- 88 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Elena Lazkano  
**Titulua:** Mathematica (II)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1998      **Zka.:** 131      **Orr.:** 48-9      **Arg.:** Elhuyar

- 89 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Elena Lazkano  
**Titulua:** Mathematica (III)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1998      **Zka.:** 132      **Orr.:** 46-8      **Arg.:** Elhuyar
- 90 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo eta Elena Lazkano  
**Titulua:** Mathematica (eta IV)  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1998      **Zka.:** 133-4      **Orr.:** 56-7      **Arg.:** Elhuyar
- 91 Argitalpen-mota:** A  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Infinitua  
**Aldizkaria:** ELHUYAR, ZIENTZIA ETA TEKNIKA  
**Urtea:** 1998      **Zka.:** 136      **Orr.:** 47-9      **Arg.:** Elhuyar

## PRENTSA

- 1 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Zenbakigabekeria **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 1.455
- 2 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Neutraltasunaz **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1993 **Zka.:** 1.459
- 3 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Ikerkuntza ala irakaskuntza **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.465
- 4 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Zenbaki handiak **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.474
- 5 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Historiak dio **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.484
- 6 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Hipotesi okerretik edozein ondorio **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.489
- 7 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Hezkuntz plangintza **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.498
- 8 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Eredu bat **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.500

- 9 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Jakintzaren museoa **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.507
- 10 Argitalpen-mota:** A  
**Egileak:** P. Angulo  
**Titulua:** Universitat Catalana D'estiu **Atala:** Bata zuria jantzita  
**Aldizkaria:** ARGIA  
**Urtea:** 1994 **Zka.:** 1.509

### **INTERES ZIENTIFIKO EDO AKADEMIKODUN BESTELAKO JARDUERAK**

Hiru irrati-saio egin ditut EGIN irratian, Zifren historia I eta II eta Ordenagailuen aurre historia.

ELHUYAR - ZIENTZIA ETA TEKNIKA aldizkarian 1994 eta 2009 bitartean Denbora Pasa atalean Nahaste-borrastea izenburupean entretenimendu matematikoen zutabe bat idatzi dut hilero.



## BARNE-TXOSTENAK

- 1 Argitalpen-mota:** Ikerketako barne-txostena  
**Egileak:** P. Angulo, Y. Yurramendi, A. Zelaia  
**Titulua:** Loteria eta estalketa  
**Urtea:** 2002                    **Zka.:** EHU-KZAA-IK-1/02                    **Orr.:** 101
- 2 Argitalpen-mota:** Irakaskuntzako barne-txostena  
**Egileak:** P. Angulo, I. Baragaña  
**Titulua:** Matemática Discreta  
**Urtea:** 2005                    **Zka.:** EHU-KZAA-IR-1/05                    **Orr.:** 186

## IKERKUNTZA-LANAK

- 1 Deialdiaren urtea:** 1993  
**Proiektua:** Contraste empírico de un modelo matemático del uso social de lenguas en situación de contacto  
**Erakundea:** E.H.U. **Erakunde Partaideak:** EKB  
**Hasiera-data:** 1993-04-01 **Amaiera-data:** 1993-12-30  
**Ikertzaile nagusia:** Jose Ignacio Marko Juanikorena  
**Parte-hartze mota:** Ikerkuntza-taldeko kidea  
**Ikertzaile-kopurua:** 11  
**Iraupena:** 9 hilabete  
**Diru-laguntzaren zenbatekoa:** 15.000 €
- 2 Argitalpen-mota:** Artikulua  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Euklidesen *Elementuak* lanaren itzulpena, matematika arloko euskararen normalizaziorako ekarpena  
**Aldizkaria:** SENEZ  
**Urtea:** 2006 **Zka.:** 30 **Orr.:** 107-43 **Arg.:** EIZIE
- 3 Deialdiaren urtea:** 2006  
**Proiektua:** Nominalizazio-estrategiak eta izen-neologia euskaraz: kazetaritzako eta hainbat esparru berezitutako testuen azterketa  
**Erakundea:** E.H.U. (EHU06/94)  
**Hasiera-data:** 2006-12-27 **Amaiera-data:** 2008-12-26  
**Ikertzaile nagusia:** Jose Javier Alcivar Arechavaleta  
**Parte-hartze mota:** Ikerkuntza-taldeko kidea  
**Ikertzaile-kopurua:** 8  
**Iraupena:** 24 hilabete  
**Diru-laguntzaren zenbatekoa:** 5.750 €
- 4 Argitalpen-mota:** Euskalterm terminologia banku publikoa  
**Aholkularia:** P. Angulo  
**Lana:** Matematikako fitxak eguneratzea  
**Enpresa:** UZEI  
**Urtea:** 2007-12-19
- 5 Deialdiaren urtea:** 2007  
**Proiektua:** Ricoterm-3: enriquecimiento de ontologías para la extracción de información de los discursos especializados en español y vasco  
**Erakundea:** UPV & UPF  
**Hasiera-data:** 2007-10-01 **Amaiera-data:** 2009-09-30  
**Ikertzaile nagusia:** Miren Igone Zabala Unzalu  
**Parte-hartze mota:** Ikerkuntza-taldeko kidea  
**Ikertzaile-kopurua:** 14  
**Iraupena:** 35 hilabete  
**Diru-laguntzaren zenbatekoa:** 104.423 €

- 6 Argitalpen-mota:** Artikulua  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Batuaz idatzita ez dauden testu matematikoen azterketa  
**Aldizkaria:** Uztaro  
**Urtea:** 2009      **Zka.:** 68      **Orr.:** 33-55      **Arg.:** UEU
- 7 Deialdiaren urtea:** 2010  
**Proiektua:** GARTERM-2: Desarrollo de un entorno para la extracción de terminología y de neología a partir de corpus procesados lingüísticamente  
**Erakunde partaideak:** Elhuyar fundazioa  
**Hasiera-data:** 2010-12-15      **Amaiera-data:** 2012-12-14  
**Ikertzaile nagusia:** Miren Igone Zabala Unzalu  
**Parte-hartze mota:** Ikerkuntza-taldeko kidea  
**Ikertzaile-kopurua:** 9  
**Iraupena:** 24 hilabete  
**Diru-laguntzaren zenbatekoa:** 22.000 €
- 8 Saio-mota:** Ugarteburu terminologia jardunaldiak (V). Terminologia naturala eta terminologia planifikatua euskararen normalizazioari begira.  
**Antolatzailea:** E.H.U.ko Euskara Institutua  
**Komunikazioa:** Matematikako terminologia: Erabilera errealetik hiztegieta  
**Lekua:** Leioa      **Urtea:** 2013-01-23/4      **Iraupena:** 14 ordu
- 9 Argitalpen-mota:** Artikulua  
**Egilea:** P. Angulo, Igone Zabala  
**Titulua:** Matematikako terminologia: Erabilera errealetik hiztegieta  
**Aldizkaria:** Ugarteburu terminologia jardunaldiak (V). Terminologia naturala eta terminologia planifikatua euskararen normalizazioari begira.  
**Urtea:** 2013      **Zka.:**      **Orr.:** 50-73      **Arg.:**
- 10 Argitalpen-mota:** Txostena  
**Egilea:** P. Angulo  
**Titulua:** Euskaltzaindiaren Matematikako Oinarrizko Lexikoa  
**Aldizkaria:** Euskaltzaindiaren WEB-orria  
**Urtea:** 2013      **Orr.:** 79

## EMANDAKO IKASTAROAK

- 1 Saio-mota:** Ikastaroa  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematikaren didaktika  
**Lekua:** Larraona (Iruñea)      **Urtea:** 1987      **Iraupena:** 1'30 h.
- 2 Saio-mota:** Ikastaroa  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Jolas matematikoak  
**Lekua:** Larraona (Iruñea)      **Urtea:** 1988      **Iraupena:** 4 h.
- 3 Saio-mota:** Ikastaroa  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Jolas matematikoak  
**Lekua:** Larraona (Iruñea)      **Urtea:** 1990      **Iraupena:** 1'30 h.
- 4 Saio-mota:** Mintegia  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Diziplinarteko Estatistika Mintegia  
**Lekua:** Larraona (Iruñea)      **Urtea:** 1994      **Iraupena:** 8 h.
- 5 Saio-mota:** Ikastaroa  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Infinituaren inguruko paradoxak  
**Lekua:** Larraona (Iruñea)      **Urtea:** 1994      **Iraupena:** 1'30 h.
- 6 Saio-mota:** Hitzaldia  
**Antolatzailea:** Konputazio Zientzia eta Adimen Artifiziala saila  
**Gaia:** Euklides-en *Elementuak*, edukiak eta euskaratze-arazoak  
**Lekua:** Donostia      **Urtea:** 2005-10-05      **Iraupena:** 1 h.
- 7 Saio-mota:** Hitzaldia  
**Antolatzailea:** Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
**Gaia:** Euklides-Elementuak, grezieratik euskarara 2.300 urteko bidea  
**Lekua:** Leioa      **Urtea:** 2005-11-06      **Iraupena:** 1 h.
- 8 Saio-mota:** Hitzaldia  
**Antolatzailea:** Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
**Gaia:** Euklides: denboran urrun, espazioan gertu  
**Lekua:** Leioa      **Urtea:** 2011-10-05      **Iraupena:** 1 h.

## JASOTAKO IKASTARO ETA MINTEGIAK

- 1 Saio-mota:** Ikastaroa                   **Irakaslea:** Mariano Martínez Pérez  
**Antolatzailea:** Sociedad Andaluza de Profesores de Matemáticas, Thales  
**Gaia:** Historia de los Fundamentos de la Matemática  
**Lekua:** Matematika Fakultatea (Sevilla)   **Urtea:** 1983   **Iraupena:** 3 egun
- 2 Saio-mota:** Ikastaroa                   **Irakaslea:** Mariano Hormigón  
**Antolatzailea:** Sociedad Andaluza de Profesores de Matemáticas, Thales  
**Gaia:** Historia de las Matemáticas  
**Lekua:** Matematika Fakultatea (Sevilla)   **Urtea:** 1983   **Iraupena:** 2 egun
- 3 Saio-mota:** Ikastaroa                   **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematika  
**Lekua:** Iruñea                               **Urtea:** 1986                   **Iraupena:** 7'30 h.
- 4 Saio-mota:** Ikastaroa                   **Irakasleak:** Elhuyar-eko taldekideak  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Alfabetatze teknikoak  
**Lekua:** Iruñea                               **Urtea:** 1986                   **Iraupena:** 10 egun
- 5 Saio-mota:** Ikastaroa                   **Irakaslea:**  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematikaren didaktika.  
**Lekua:** Baiona                               **Urtea:** 1987                   **Iraupena:** 2 egun
- 6 Saio-mota:** Ikastaroa                   **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematika  
**Lekua:** Iruñea                               **Urtea:** 1988                   **Iraupena:** 14'30 h.
- 7 Saio-mota:** Kongresua  
**Antolatzailea:** Enseñanza de las Ciencias  
**Gaia:** II Congreso Internacional sobre investigación en la Didáctica de las Ciencias y de las Matemáticas  
**Lekua:** Valentzia                           **Urtea:** 1987                   **Iraupena:** 3 egun
- 8 Saio-mota:** Kongresua  
**Antolatzailea:** Enseñanza de las Ciencias  
**Gaia:** III Congreso Internacional sobre investigación en la Didáctica de las Ciencias y de las Matemáticas  
**Lekua:** Santiago de Compostela                   **Urtea:** 1989   **Iraupena:** 3 egun
- 9 Saio-mota:** Ikastaroa                   **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematika  
**Lekua:** Iruñea                               **Urtea:** 1990                   **Iraupena:** 17 ordu

- 10 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematika  
**Lekua:** Iruñea **Urtea:** 1991 **Iraupena:** 10'30 h.
- 11 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Joseba Ezeiza eta Elisabet Altuna  
**Antolatzailea:** Legazpi 6 Euskaltegia  
**Gaiak:** - Morfosintaxi-arazoak I (40 ordu)  
- Morfosintaxi-arazoak II (40 ordu)  
- Itzulpengintza I (40 ordu)  
- Itzulpengintza II (40 ordu)  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1991-92 **Iraupena:** 160 ordu
- 12 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematika  
**Lekua:** Iruñea **Urtea:** 1992 **Iraupena:** 16 ordu
- 13 Saio-mota:** Ikastaroa  
**Antolatzailea:** Lacunza  
**Gaia:** Ingelesa, hasberri maila  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1992-93 **Iraupena:** 75 ordu
- 14 Saio-mota:** Ikastaroa  
**Antolatzailea:** Lacunza  
**Gaia:** Ingelesa, oinarriko 1. maila  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1993-94 **Iraupena:** 75 ordu
- 15 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakaslea:** Miren Azkarate  
**Antolatzailea:** Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Gaia:** Irakasle euskaldunentzako hobetze-ikastaroa  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1994 **Iraupena:** 30 ordu
- 16 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematika  
**Lekua:** Iruñea **Urtea:** 1994 **Iraupena:** 17 ordu
- 17 Saio-mota:** Jardunaldia  
**Antolatzailea:** Departament de Matemàtica Aplicada II  
**Gaia:** Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de las Matemáticas en la Universidad  
**Lekua:** Bartzelona **Urtea:** 1995 **Iraupena:** 3 egun
- 18 Saio-mota:** Mintegia **Irakasleak:** Teresa Gil eta Julian Martinez  
**Antolatzailea:** Informatika Fakultateko dekanotza  
**Gaia:** Irakasle-ikasle harremana ikasgelan I  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1995 **Iraupena:** 30 ordu

- 19** **Saio-mota:** Mintegia **Irakasleak:** Julian Martinez eta Jose A. Coya  
**Antolatzailea:** Informatika Fakultateko dekanotza  
**Gaia:** Irakasle-ikasle harremana ikasgelan II  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1995-96 **Iraupena:** 39 ordu
- 20** **Saio-mota:** Topaketak  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Informatikari euskaldunen I. topaketak  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1996 **Iraupena:** 8 ordu
- 21** **Saio-mota:** Ikastaroa **Irakaslea:** L. Pantoja  
**Antolatzailea:** HE.Z.I.  
**Gaia:** Alternativas a la clase magistral  
**Lekua:** Leioa **Urtea:** 1997 **Iraupena:** 10 ordu
- 22** **Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Matematikaren elementuak  
**Lekua:** Iruñea **Urtea:** 1997 **Iraupena:** 25 ordu
- 23** **Saio-mota:** Ikastaroa **Irakaslea:** Robert S. Winter  
**Antolatzailea:** Kalitateko Katedra  
**Gaia:** Lan-Taldeetako Buru eta Erraztaileen Heziketa  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1997 **Iraupena:** 24,5 or.
- 24** **Saio-mota:** Mintegia **Irakasleak:** Julian Martinez eta Jose A. Coya  
**Arduraduna:** Patxi Angulo Martin  
**Gaia:** Erreferente operatiboak erlazio pedagogikoari ekiteko irakaskuntzan  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1997-98 **Iraupena:** 19,5 or.
- 25** **Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** Stanton School of English  
**Gaia:** Ingelesa, Level 2  
**Lekua:** Londres **Urtea:** 1998 **Iraupena:** 72 ordu
- 26** **Saio-mota:** Ikastaroa **Irakaslea:** James Hamilton  
**Antolatzailea:** South Thames College  
**Gaia:** Ingelesa, Intermediate  
**Lekua:** Londres **Urtea:** 1998 **Iraupena:** 168 ordu
- 27** **Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** South Thames College  
**Gaia:** Ingelesa, Upper Intermediate  
**Lekua:** Londres **Urtea:** 1998 **Iraupena:** 120 ordu
- 28** **Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** A. Elozegi, Juan Kruz Igerabide  
**Antolatzailea:** Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Gaia:** Euskaltzaindiaren Araugintza Berria  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1998 **Iraupena:** 15 ordu

- 29 Saio-mota:** Topaketak  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Informatikari euskaldunen II. topaketak. Euskara eta Internet  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 1998 **Iraupena:** 8 ordu
- 30 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Juan Garcia Garmendia  
**Antolatzailea:** Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Gaia:** Itzulpengintza  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2001 **Iraupena:** 20 ordu
- 31 Saio-mota:** Topaketak  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Informatikari euskaldunen III. bilkurak. Informatikaren irakaskuntza eta informatika irakaskuntzan.  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2001 **Iraupena:** 7 ordu
- 32 Saio-mota:** I. biltzarra **Irakasleak:** Batzuk  
**Antolatzailea:** Euskal Idazleen Elkarte  
**Gaia:** Prosa Zientifikoa  
**Lekua:** Eibar **Urtea:** 2001 **Iraupena:** 15 ordu
- 33 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Xabier Alberdi, Ibon Sarasola  
**Antolatzailea:** Euskal Herriko Unibertsitateko Euskara Institutua  
**Gaia:** Euskal Estilo Libururantz. Aurkezpena  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2002 **Iraupena:** 20 ordu
- 34 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Juan Garzia Garmendia  
**Antolatzailea:** Euskal Herriko Unibertsitateko Euskara Institutua  
**Gaia:** Sintaxia eta puntuazioa  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2002 **Iraupena:** 12 ordu
- 35 Saio-mota:** Mintegia **Irakasleak:** Teresa Gil, Jose Luis de la Mata eta Jerusalem Rodriguez  
**Antolatzailea:** Izargain  
**Gaia:** Curso de Formación de Terapeutas y Psicopedagogia I  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2002-03 **Iraupena:** 80 ordu
- 36 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Xabier Alberdi  
**Antolatzailea:** Euskal Herriko Unibertsitateko Euskara Errektoreordetza  
**Gaia:** Idazkuntza: Espezialitateko euskal testuak lantzen  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2003 **Iraupena:** 16 ordu
- 37 Saio-mota:** Ikastaroa **Irakasleak:** Santiago Goñi  
**Antolatzailea:** Hik Hasi  
**Gaia:** Matematikaren historia eta filosofia.  
Irakaskuntzaren interdisciplinarietatea hobetzeko urratsa  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2003 **Iraupena:** 15 ordu



- 38 Saio-mota:** Mintegia **Irakasleak:** Teresa Gil, Jose Luis de la Mata eta Jerusalem Rodriguez  
**Antolatzailea:** Izargain  
**Gaia:** Curso de Formación de Terapeutas y Psicopedagogia II  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2003-04 **Iraupena:** 80 ordu
- 39 Saio-mota:** Mintegia **Irakasleak:** Teresa Gil, Jose Luis de la Mata eta Jerusalem Rodriguez  
**Antolatzailea:** Izargain  
**Gaia:** Curso de Formación de Terapeutas y Psicopedagogia III  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2004-05 **Iraupena:** 80 ordu
- 40 Saio-mota:** Topaketak  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Informatikari euskaldunen V. Bilkura. Softwaregintzaren erronka berriak  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2005 **Iraupena:** 12 ordu
- 41 Saio-mota:** Topaketak  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Informatikari euskaldunen VI. Bilkura. Web 2.0 hemen  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2007-05-10 **Iraupena:** 10 ordu
- 42 Saio-mota:** Udako ikastaroak  
**Antolatzailea:** E.H.U.  
**Gaia:** Izen sintagmaren egitura euskaraz: sintaxia eta interpretazioa (W)  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2007 **Iraupena:** 20 ordu
- 43 Saio-mota:** 37. Udako ikastaroak  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** Ordenagailuz landutako itzulpena Wordfast5 eta PlusTools. Hastapenak  
**Lekua:** Eibar **Urtea:** 2009 **Iraupena:** 10 ordu
- 44 Saio-mota:** Ugarteburu Terminologia Jardunaldiak  
**Antolatzailea:** E.H.U.ko Euskara Institutua  
**Gaia:** Espezialitate hizkerak eta terminologia IV (Euskararen garapena esparru akademikoetan)  
**Lekua:** Leioa **Urtea:** 2010-01-25/6 **Iraupena:** 14 ordu
- 45 Saio-mota:** Lineako ikastaroa  
**Antolatzailea:** U.E.U.  
**Gaia:** GeoGebra erabiltzen ikasi: hastapenak  
**Lekua:** Linean **Urtea:** 2011 **Iraupena:** 24 ordu
- 46 Saio-mota:** Terminologia-sareak ehunduz (TSE)  
**Antolatzailea:** E.H.U.ko Euskara Institutua  
**Gaia:** 1. atala: Terminologia (Euskararen garapena esparru akademikoetan)  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2011-2012 **Iraupena:** 60 ordu

- 47 Saio-mota:** Terminologia-sareak ehunduz (TSE)  
**Antolatzailea:** E.H.U.ko Euskara Institutua  
**Gaia:** 2. atala: Terminologia (Euskararen garapena esparru akademikoetan)  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2011-2012 **Iraupena:** 60 ordu
- 48 Saio-mota:** Terminologia-sareak ehunduz (TSE)  
**Antolatzailea:** E.H.U.ko Euskara Institutua  
**Gaia:** Mintegi iraunkorrak  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2012-2013 **Iraupena:** 20 ordu
- 49 Saio-mota:** Ugarteburu Terminologia Jardunaldiak: Espezialitate hizkerak eta terminologia V  
**Antolatzailea:** E.H.U.ko Euskara Institutua  
**Gaia:** Terminologia naturala eta terminologia planifikatua euskararen normalizazioari begira  
**Lekua:** Bilbao **Urtea:** 2013-01-23/24 **Iraupena:** 10 ordu
- 50 Saio-mota:** Terminologia-sareak ehunduz (TSE)  
**Antolatzailea:** E.H.U.ko Euskara Institutua  
**Gaia:** GARATERM corpusa osatzen  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2013-2014 **Iraupena:** 10 ordu
- 51 Saio-mota:** Prestakuntza ikastaroa  
**Antolatzailea:** EHUNDU programa  
**Gaia:** Ikasleentzako materiala irisgarri egiten  
**Lekua:** Donostia **Urtea:** 2015-05-29 **Iraupena:** 4,5 ordu
- 52 Saio-mota:** Jardunaldia  
**Antolatzailea:** UEU  
**Gaia:** Matematikari Euskaldunen III. Topaketa eta Geogebra Erabiltzaileen II. Topaketa.  
**Lekua:** Eibar **Urtea:** 2018-07-04 **Iraupena:** 10 ordu

## GESTIO-JARDUERA

- 1 Kargua:** Irakasle kontratatuen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 1987-XII-02      **Kargu-uztearen data:** 1990-I-15
- 2 Kargua:** Irakasle lagunen plazetarako ebaluazio-batzordekidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plazak:** 10v eta 11v      **Urtea:** 1988
- 3 Kargua:** Irakasle lagunen plazetarako ebaluazio-batzordekidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 58      **Urtea:** 1988
- 4 Kargua:** Euskarazko gaitasun-probako batzordeko mahaikidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 97      **Urtea:** 1988
- 5 Kargua:** Irakasle lagunen plazetarako ebaluazio-batzordekidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plazak:** 97, 98      **Urtea:** 1988
- 6 Kargua:** Irakasle kontratatuen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 1990-I-16      **Kargu-uztearen data:** 1991-XII-18
- 7 Kargua:** Kontseiluko kidea  
**Organoa:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala saileko Kontseilua  
**Izendapen-data:** 1990-IV-04      **Kargu-uztearen data:** 1992-II-18
- 8 Kargua:** Saileko idazkaria  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Izendapen-data:** 1991-IV-10      **Kargu-uztearen data:** 1992-X-27
- 9 Kargua:** Irakasle kontratatuen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 1991-XII-19      **Kargu-uztearen data:** 1993-IV-04
- 10 Kargua:** Euskarazko gaitasun-probako batzordeko mahaikidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 82      **Urtea:** 1992
- 11 Kargua:** Fakultateko idazkaria  
**Zentroa:** Informatika Fakultatea  
**Izendapen-data:** 1992-X-28      **Kargu-uztearen data:** 1996-I-29
- 12 Kargua:** Irakasle lagunen plazetarako ebaluazio-batzordekidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 244      **Urtea:** 1993

- 13 **Kargua:** Irakasleen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 1993-IV-05 **Kargu-uztearen data:** 1993-IV-20
- 14 **Kargua:** Euskarazko gaitasun-probako batzordeko mahaikidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 72 **Urtea:** 1995
- 15 **Kargua:** Euskarazko gaitasun-probako batzordeko mahaiburua  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 107 **Urtea:** 1995
- 16 **Kargua:** Euskarazko gaitasun-probako batzordeko mahaikidea  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 108 **Urtea:** 1995
- 17 **Kargua:** Euskarazko gaitasun-probako batzordeko mahaiburua  
**Saila:** Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala  
**Plaza:** 109 **Urtea:** 1995
- 18 **Kargua:** Irakasleen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 1996-XI-29 **Kargu-uztearen data:** 1998-X-10
- 19 **Kargua:** Irakasleen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 2000-X-31 **Kargu-uztearen data:** 2002-X-28
- 20 **Kargua:** Kontseiluko kidea  
**Organoa:** Konputazio Zientziak eta Adimen Artifiziala sailaren Kontseilua  
**Izendapen-data:** 2001-X-19 **Kargu-uztearen data:**
- 21 **Kargua:** Irakasleen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 2003-IX-26 **Kargu-uztearen data:** 2004-XII-2
- 22 **Kargua:** Batzordeko kidea  
**Organoa:** EHUko irakasleen ordezkoak egiteko zerrendan sartzeko lehiaketaren batzordea  
**Saila:** Analisi Matematikoa  
**Data:** 2005-X-10
- 23 **Kargua:** Irakasleen ordezkaria  
**Organoa:** Informatika Fakultateko Batzarra  
**Izendapen-data:** 2011-V-6 **Kargu-uztearen data:** 2015-VI-7