

MEMORIA

2020
2023



**EUSKAL
WIKILARIEN**
KULTURA ELKARTEA

Aurkibidea

Sarrera	3
Hezkuntzan zentratu	4
• Kalitatezko 2.000 artikulua 12-16 urteko ikasleentzat	4
• Txikipedia	40
• Hezkuntza Ataria.....	43
• Ikusgela	45
• Unibertsitateekin egindako lana.....	57
Gainontzeko artikulua hobetu	60
• Euskarazko Wikipediaren hobekuntza orokorra	60
• Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikulua	61
• Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikulua	63
• Emakumeen presentzia	66
• Lehiaketak.....	69
Egindakoa ezagutarazi	70
• Nazioarteko zabalpena	70
• Komunikazioa hobetzea.....	71
Gehigarria: artikuluen bilakaera taulak	72

Sarrera

Zaila da azken lau urteotan egin dugun guztia laburbiltzea dokumentu bakar batean, bereziki bidea oparoa izan denean. Testu honetan saiatuko gara egindakoak azaltzen, beti hobetzeko aukera dagoen proiektu baten nolabaiteko itxiera emateko asmoarekin.

Euskal Wikilarien Kultura Elkarreak anbizio handiko plana abiatu zuen orain dela lau urte, euskarazko Wikipediako edukia nabarmen hobetzeko helburua zuena. Wikipediaren hazkuntza norabide zehatzetan garatzeko proposamena zen: 12-16 urteko ikasleek gehien behar duten edukia hobetzea, eta aldi berean irakurle guztientzat proposamen berriak egitea. Tarte horretan bestelako proiektuak sortu dira, Txikipedia edo Ikusgela kasu. Nazioarteko lankidetzan sakondu dugu, euskarazko Wikipediaren sareko presentzia eta komunikazioa hobetu dugu, eta euskara hainbat kalitate zerrendatan munduko lehen hogeitaz hartzuntzen artean kokatu dugu. Lau urteotan hitz kopurua bikoiztu dugu, Lur Hiztegi Entziklopediko osoa halako hamabi idatziz. 7.000 editore baino gehiagok euskaraz idaztea lortu dugu, hau da, euskarazko Wikipedian euskaraz alfabetatu direnetik %1ek hartu du parte lau urteotan. Guk ez dugu beste halako kasurik ezagutzen. Unibertsitate guztiek hartu dute parte hobekuntza honetan, baita Bigarren Hezkuntzako sare guztiek ere. Ehunka irakasle formatu ditugu, eta ikastetxe batzuetan Wikipedia hobetzeko programa finkoak daude.

Ikus ditzagun lorpen hauek atalez atal.

Hezkuntzan zentratu

Orain lau urte ekimen indartsua abiatu genuen Euskal Wikilarien Kultura Elkartean. Lau urteren buruan, euskarazko Wikipedian 12-16 urteko gazteek behar zituzten edukiak hobetzea zen gure helburu nagusia, aldi berean hezkuntzako eragileekin elkarlana sendotuz. Wikipedia euskaraz ikasten ari direnentzat iturri baliagarria izateko helburu horrekin hainbat proiektu jarri ditugu martxan, nabarmenena “Kalitatezko 2.000 artikulu 12-16 urteko ikasleentzat” izenekoa.

Kalitatezko 2.000 artikulu 12-16 urteko ikasleentzat

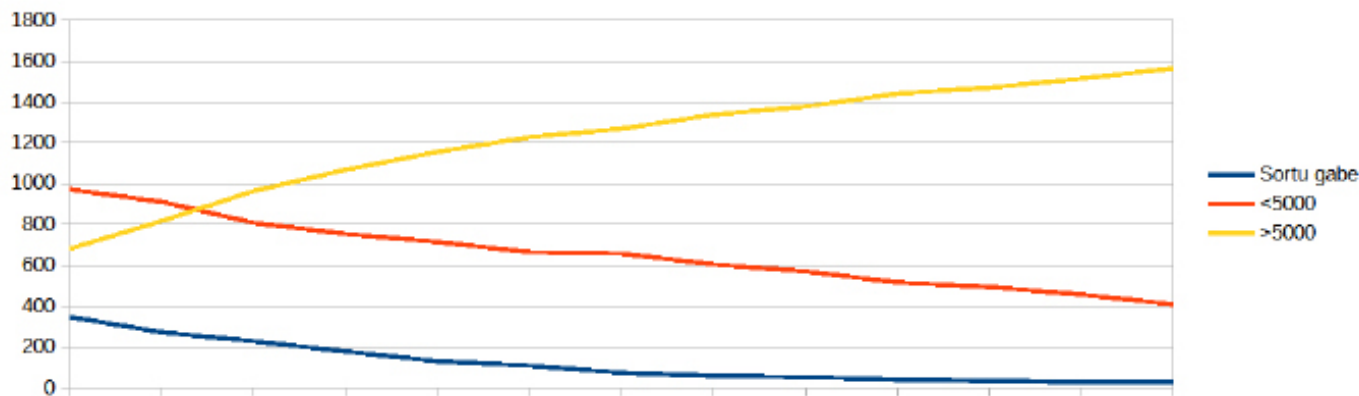
“Kalitatezko 2.000 artikulu 12-16 urteko ikasleentzat” proiektuan egindako ekimen nagusia izan da. Gure helburua artikulu sorta bat definitzea izan zen, DBHko ikasleen curriculumean definitzen diren elementuekin, eta horiek osatzea. Horretarako, wikilarien lanaz gain, unibertsitateko irakasle eta ikasleen laguntza bilatzen genuen.

Zerrenda egiteko Berritzegunearen laguntza izan genuen hasiera batean, proiektua hasi zenean erabiltzen zen Heziberri curriculum dekretuko elementuak erauzi eta finkatzeko. Eredu bakoitzean zenbaki borobil bat bilatu genuen, eta hasiera batean 1.000 item bildu behar zituen zerrenda 2.000 osatzeraino hedatu zen, eremu edo ikasgai bakoitzeko adituekin egon eta gero. 2.000 artikulu hauen gainean neurgailuak jarri genituen, eta “kalitate” esaten genuenean zer esan nahi genuen ere definitu genuen:

- 1.000 item genituenean, kalitate neurgailu gisa jarri genuen 5.000 bytetik gorako artikuluak izatea guztiak.
- 2.000 item genituenean, 5.000 bytetik gora 1.000 artikulu baino gehiago izatea zen helburua, baina beste 1.000 horiek definitu gabe.
- ORES sistema instalatu genuen gero [ikus beherago], kalitate neurketa objektiboagoa bermatzen zuena. Gutxienez 1.000 artikuluk C maila baino gehiago izatea izan zen erronka.
- Azken urtean, emaitza oso onak zirela ikusita, 2.000 bytetik beherako artikulurik ez egotea eta, aldi berean, Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikuluen zerrendan agertzen ziren artikulu guztiek 30.000 bytetik gora izateko helburua jarri genuen.

Emaitza orokorrari erreparatzen badiogu, ikusiko dugu lau kalitate irizpideak bete direla:

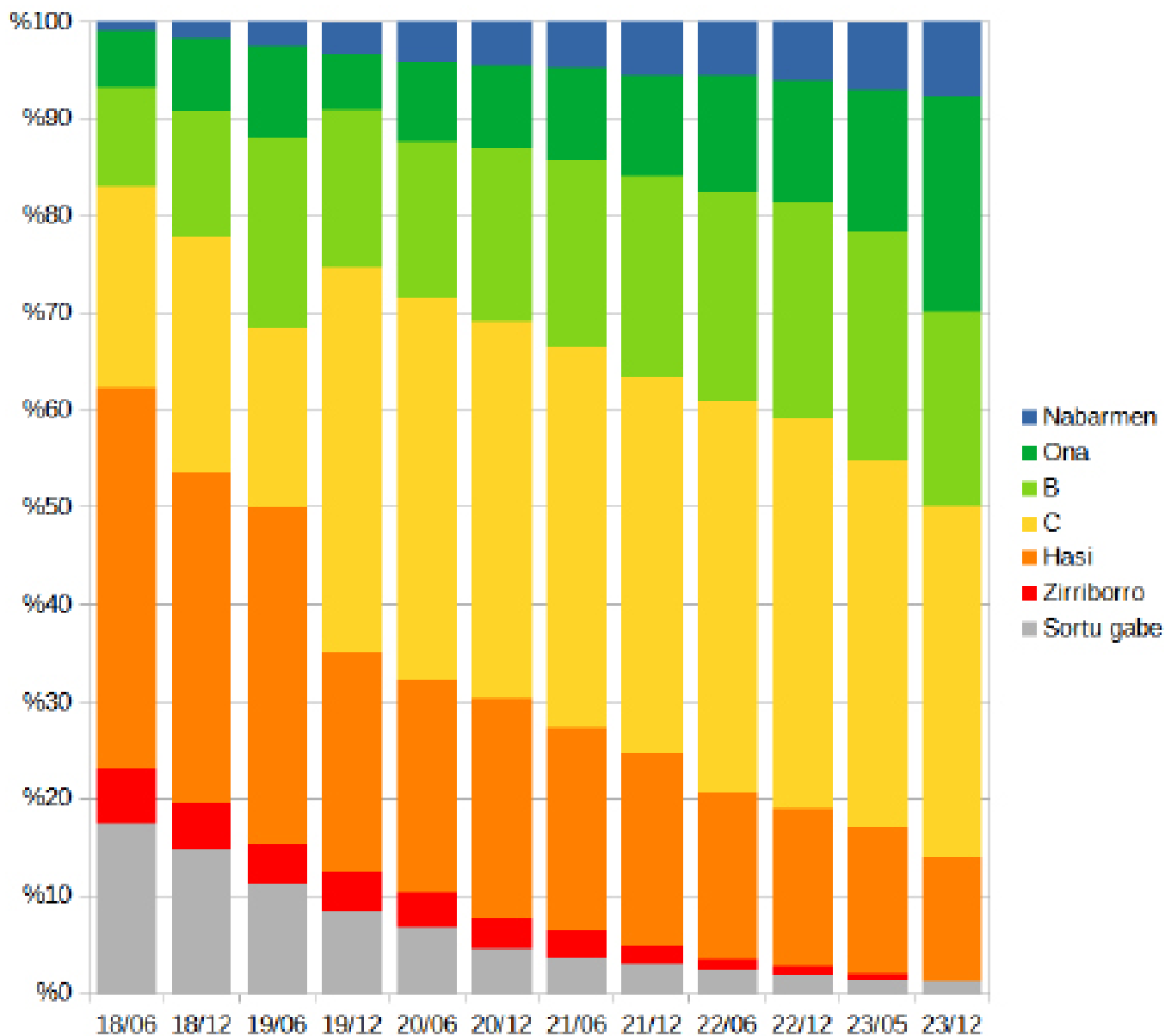
Proiektua hasi genuenean, 971 artikulu ziren 5.000 bytetik beherakoak, 682 zeuden gainetik (%34,1), eta beste 347ak ez ziren existitzen. Orain 410 artikulu baino ez daude 5.000 bytetik beherakoak, 1.565 artikulu (hasieran proposatutakoa baino 565 gehiago) dira 5.000 bytetik gorakoak (%73,55) eta soilik 25 artikulu daude existitzen ez direnak. Hona hemen eboluzio grafikoa:



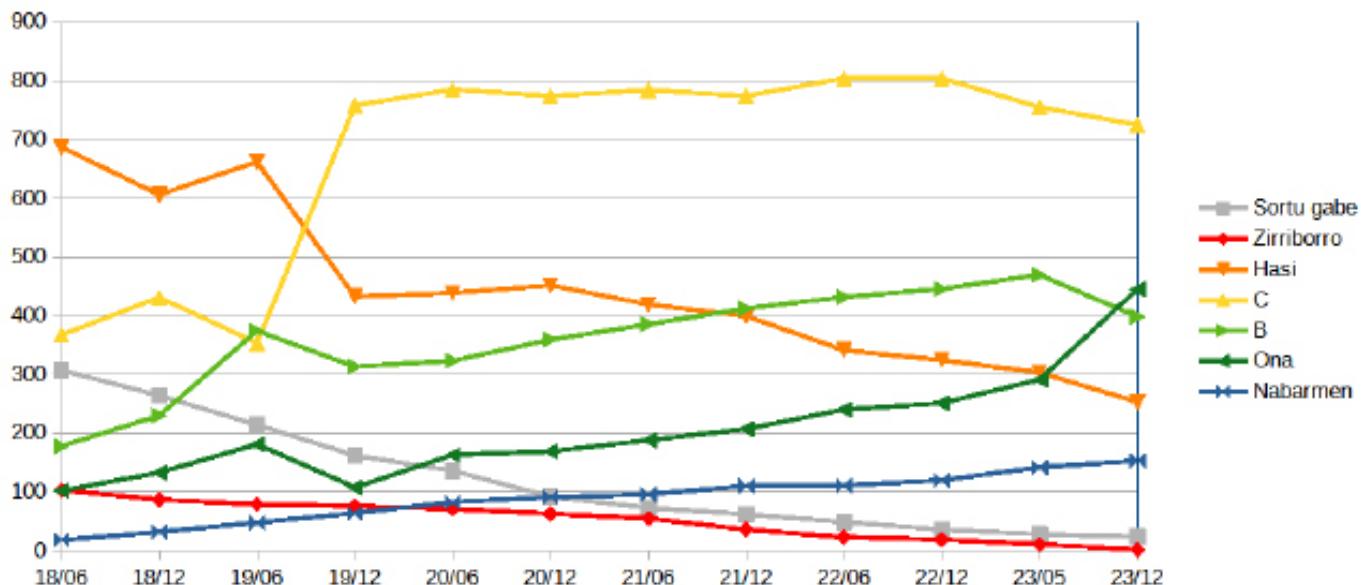
Proiektua behin hasita, ORES neurketa sistema («Objective Revision Evaluation Service») erabiltzen hasi ginen. Sistema honekin hainbat artikulu eskaintzen dira ebaluatzeko, eta aurrez zehaztutako ebaluazio mailak erabilia (Nabarmen, Ona, B, C, Hasi, Zirriborro) nota ezartzen zaie. Ondoren, sistemak ikaskuntza automatikoa darabil komunean zer duten ikusteko, eta edozein artikuluri ebaluazio horretan oinarrituta nota jartzen die. Ikasleentzat C motako artikulua nahikoa izan daiteke, eremu gehienetan, baina gure helburua zen hortik gorakoak izatea ahalik eta artikulu gehien, hasierako 1.000 artikulu horiek baino gehiago.

ORES sistemak hainbat gauza saritzen dituela konprobatu dute enpirikoki: artikuluen antolaketa ona izatea (izenburuak, atalen oreka), irudiak egotea atal bakoitzean, paragrafoen arteko oreka ona izatea eta, batez ere, erreferentziak egotea. Azken horrek duen garrantziaz jakitun, ikasleekin lantzen egon garenean erreferentzia bibliografikoetan sakondu dugu, kalitatezko artikulua lortzeko irizpideak bete ditzaten.

ORES sistemaren lehen ebaluazio bat egin ostean, 2019ko hasieran bigarren ebaluazio bat egin genuen, eta emaitzak doitu ziren, batez ere erdiko esparruan. Horrela, C baino kalitate hobea izatea zaildu zen, kalitate irizpide hobeak ezarrita. Hau da denboran izandako kalitate hobekuntzaren grafikoak:



Grafikoan argi ikusten denez, hasiera batean C baino hobeak ziren artikuluek heren bat inguru ziren, eta B baino hobeak %16 baino ez. Proiektuak aurrera egin ahala datu horiek hobetzen joan dira, eta gaur egun %85 dira C baino hobeak eta %50 dira B baino hobeak. Hau da, hasieran jarritako helburutik oso gora daude emaitzak. Era berean, jada ez dago zirriborrotzat har daitekeen artikulurik, hau da, ez dago soilik paragrafo bat duen artikulurik. Guztiak dira hori baino hobeak. Eboluzio hori ondo ikusten da ere kopuru absolutuei begiratzen badiegu, eta nola azken urtean “Ona” motako artikuluek gainditu dituzten C ez diren beste kategoria guztiak:



Artikulu “nabarmenak”, lortzen bereziki zailak eta, eremu batzuetan, ezinezko direnak¹, anekdotikoak izatetik 153 izatera pasa dira. Artikulu “onak” 102 baino ez ziren proiektua hasterakoan eta 445 dira gaur egun. Guztira, “Ona” + “Nabarmen” motakoak (ikasle batentzat artikuluek bikain lortzeko baino gehiago hedatzen diren horiek) 547 dira, helburu artikuluek guztien laurdena baino gehiago.

Grafikan ere fenomeno esanguratsu bat ikus dezakegu, gero ere byte kopuruaren gaineko erreposoa egiterakoan gehiago nabarmentzen dena: C motako artikuluek egonkor mantendu dira, eta azken hilabeteetan jaitsi dira, hori baino okerragoak zirenak nabarmen jaisten ziren bitartean. Hau da, artikuluek berriak sortu eta laburrenak hedatu ahala, erdiko mailan zeuden artikuluek ere hobetzen jarraitu dute, guztiak maila ertainean geratu beharrean.

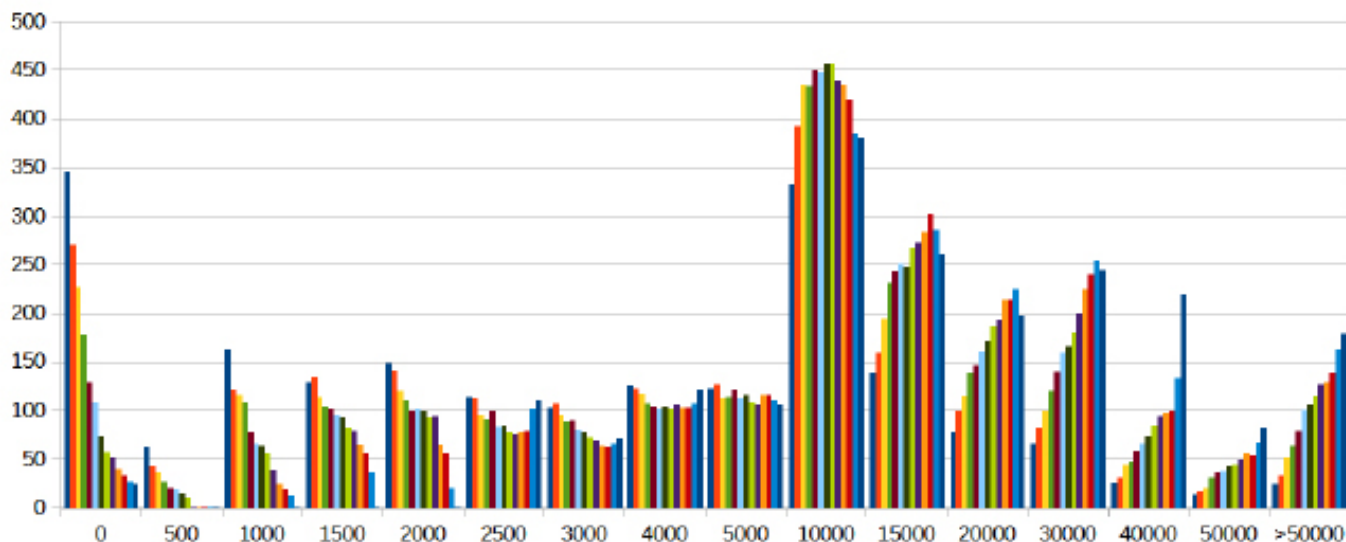
ORES neurketa abiatzerakoan jarri genuen hipotesia ere bete da, beraz. Irizpide automatiko eta nahiko objektibo bat jarraituz egindako kanpo neurketak ere erakutsi digu proiektuak nola hobetu dituen artikuluek. Gainera, erronka interesgarriak ezarri dizkie parte hartu duten ikasleei, askok lortzen zuten zenbakia hobetzeko saiakerak egin baitituzte, erreferentzia gehiago gehituz, irudiak txertatuz edo euren azalpena hobeto antolatuz.

Azken neurgailua artikuluen byte kopuruarena izan da. 2.000 bytetik beherako artikulurik ez egotea eta, aldi berean, Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikuluen zerrendan eta gurean zeuden elementuek 30.000 bytetik gora izateko helburua jarri genuen 2023rako. Neurketa egiteko histograma bat eraiki dugu, byte tarte bakoitzean zenbat artikuluek zeuden ikusteko. Sei hilabetero neurketa hori berregin dugu, denboran artikuluen byte kopurua nola aldatu den aztertuz. Ikusiko dugunez, nabarmen bete da helburua:

1 Eremu batzuetan ezinezko da artikulu nabarmen bat lortzea. Oro har, 50.000 bytetik gorakoak, hamarnaka erreferentziekin, atalez ondo hornituak eta irudien balantze ona behar dute. Gaietako batzuk (adibidez, euskal zinemagintzako gai batek, edo matematikako elementu oso zehatz batek) ezin dute lortu halako artikulurik eta, lortu ahal badute ere, ez du zertan erabilgarri izan behar Entziklopediaren irakurle batentzat.

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12	2023/06	2023/12
0	347	271	228	178	130	108	74	58	52	41	34	27	25
500	63	43	36	28	21	20	16	11	1	0	0	0	0
1000	164	122	117	109	78	67	64	56	39	25	20	13	0
1500	129	135	114	104	102	96	93	83	80	66	56	37	0
2000	149	141	120	111	99	102	100	93	94	65	56	21	0
2500	114	113	95	92	99	84	85	79	76	78	80	102	111
3000	103	107	96	89	90	81	79	73	69	64	63	67	72
4000	126	123	118	107	105	102	105	102	106	103	103	107	121
5000	123	127	112	114	121	113	116	108	106	116	117	111	106
10000	333	393	436	434	450	449	457	456	440	436	420	384	381
15000	139	160	195	231	243	251	249	268	273	284	302	286	261
20000	78	100	115	139	147	161	172	187	193	214	215	225	198
30000	67	82	100	120	140	160	166	181	200	225	241	255	244
40000	26	32	45	49	59	67	75	85	94	98	99	134	220
50000	14	17	21	31	36	38	43	45	50	56	55	68	82
>50000	25	34	52	64	80	101	106	115	127	129	139	163	179

Aurreko berbera hobeto ikusten da grafiko honetan:



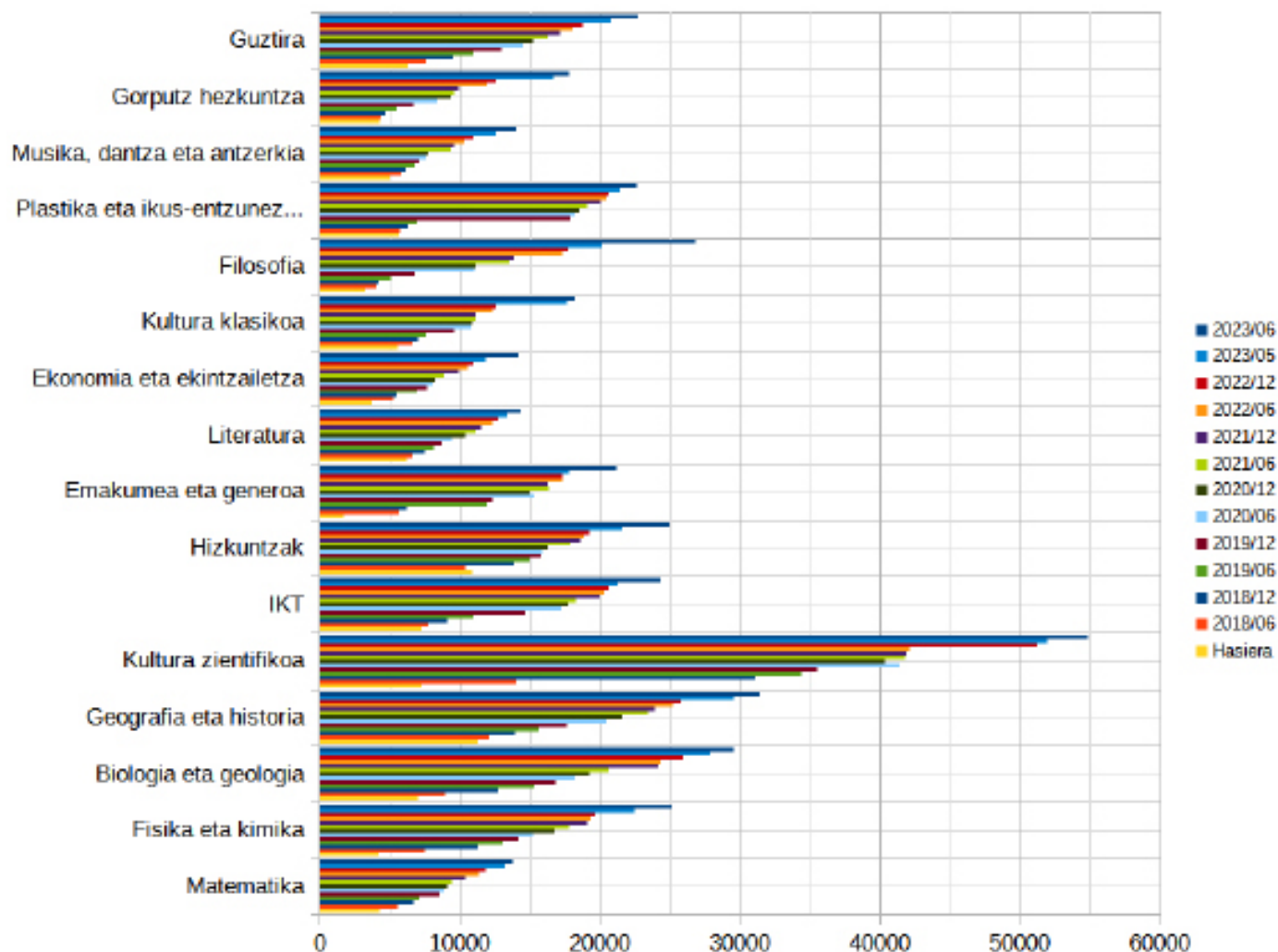
Ezkerrean sortu beharreko artikulua daude, ia 350 izatetik zerbait anekdotikoa izatera pasa dena (25, gero ikusiko dugun hiru eremutan pilatu direnak). Gaur egun 2.000 bytetik beherako artikulua guztiak ere desagertu dira, eta hurrengo eremuak gutxitu edo berdintsu mantendi dira, harik eta 5.000-10.000 byteko tartera iritsi arte. Hemen ikusten dugu aurretik ORESein ikusitako fenomeno berbera: hasiera batean artikulua hauek izan ziren igoyerarik handiena izan zutenak, eta oraindik ere tarte honetan artikulua asko metatzen badira ere, azken bi urteotan kopurua gutxitzen joan da, horiek ere hedatu ahala. Artikulu ertainak dira, DBHko ikasle batentzat balekoak izan daitezkeenak, baina hazten jarraitu dutenak.

Eskuman artikulurik luzeenak ikus ditzakegu, eta nabarmena da lehen aipatu dugun 30.000 bytetik gora lortzeko erronkak azken urtean izandako oihartzuna, hasieran 30.000-40.000 tartean gehitun 26 artikulutik gaur egungo 134 horietara igaro baikara. Beste 68 daude 40.000 eta 50.000 arteko tartean eta, amaitzeko, 163 artikulua daude 50.000 bytetik gora. Sakonera handiko artikulua dira, ziurrenik beharrezkoa den guztia bilduko dutenak, eta euskarazko Wikipediako gorenko tartean daudenak.

Hazkuntza nabarmena bada ere, eremu guztietan ez da modu berean eman. Beherago eremuz eremu aztertuko dugu hau, baina hemen batezbestekoa eta mediana aztertuko ditugu. Artikuluen batez besteko tamaina neurtzea interesgarria da eremu bakoitzean dugun egoera zein den jakiteko, eta goiko distribuziotik at dagoena ere kontuan hartu ahal izateko:

	Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
Matematika	4246	6657	8496	9140	10392	11757	13772
Fisika eta kimika	4203	11231	14141	16705	19088	19605	25104
Biologia eta geologia	6963	12679	16840	19257	24061	25921	29494
Geografia eta historia	11175	13892	17625	21551	23906	25780	31383
Kultura zientifikoa	7230	31079	35458	40306	41871	51146	54871
IKT	7256	9117	14594	17678	19914	20599	24320
Hizkuntzak	10833	13866	15747	16219	18535	19278	24913
Emakumea eta generoa	1647	6200	12254	15014	16269	17315	21211
Literatura	6168	7495	8677	10378	11472	12647	14301
Ekonomia eta ekintzailtza	3666	5413	7684	8196	9902	10972	14097
Kultura klasikoa	5529	6992	9555	10828	11089	12624	18208
Filosofia	3161	4136	6806	11148	13839	17723	26833
Plastika eta ikus-entzunezkoak	5634	6335	17862	18438	20059	20593	22594
Musika, dantza eta antzerkia	4961	6052	7078	7709	9575	10937	13984
Gorputz hezkuntza	4276	4626	6697	9259	9853	12534	17807
Guztira	6301	9497	12979	15165	17159	18799	22747

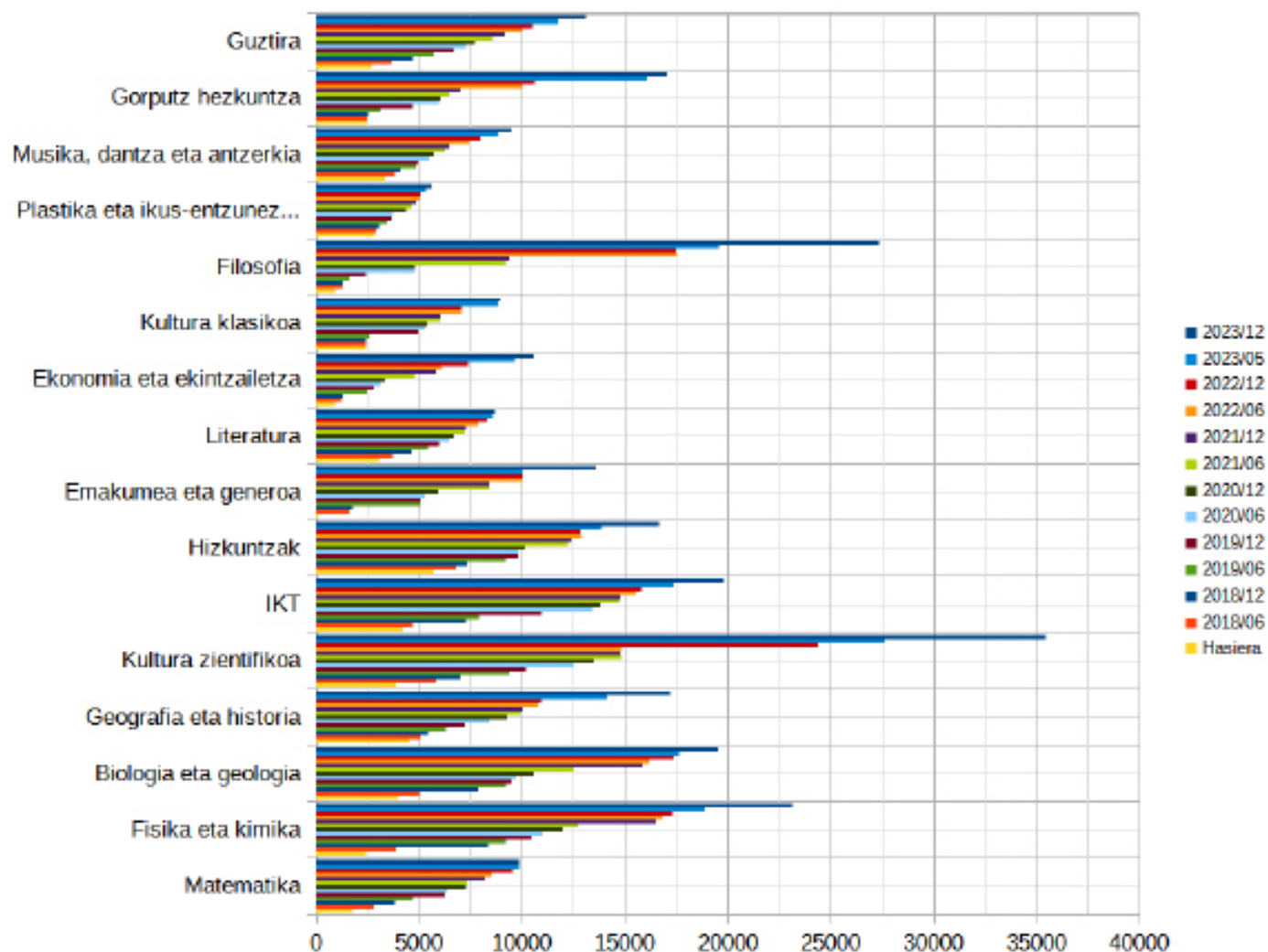
Goiko taulan ekainean egindako neurketen datuak kendu dira, espazio kontuak direla eta. Hala ere, argi ikusten da nola joan den batez besteko tamaina handitzen, hasierako 6.301 bytetik gaur egungo 22.747ra. Hau da, %261,01 igo da artikuluen tamaina orokorra. Zenbaki handietan esanda, 2.000 artikuluek hasieran 12.601.920 byte pisatzen zuten, eta gaur egun 45.494.616 byte, gutxi gora behera 8 milioi hitz (Lur Hiztegi Entziklopediko osoa baino 3 aldiz gehiago). Batezbestekoa grafikan ikusita horrela handitu da:



Aurreko berbera egin dezakegu mediana erabilita. Medianak onura batzuk ditu batezbestekoarekiko, oso desbiazio altua duten zenbakiak non dauden ikusten laguntzen digulako. Hau da, medianak neurketa hobe ematen digu artikulu erraldoi gutxi batzuk dituen kategoria bat baldin badago:

	Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
Matematika	1772	3795	6224	7252	8190	9493	9854
Fisika eta kimika	2373	8331	10402	11981	16485	17308	23112
Biologia eta geologia	3928	7818	9451	10571	15843	17385	19487
Geografia eta historia	4509	5460	7192	9241	10054	10956	17188
Kultura zientifikoa	3885	7012	10195	13488	14797	24343	35435
IKT	4211	7240	10922	13819	14764	15794	19793
Hizkuntzak	5727	7344	9787	10098	12373	12852	16622
Emakumea eta generoa	0	1765	5078	5895	8401	10018	13579
Literatura	3046	4602	5938	6680	7282	8315	8714
Ekonomia eta ekintzailtza	874	1272	2773	3273	5832	7397	10531
Kultura klasikoa	2370	2400	4924	5400	6032	7057	8915
Filosofia	885	1318	2383	4812	9363	17451	27319
Plastika eta ikus-entzunezkoak	2877	3036	3624	4316	4855	5041	5573
Musika, dantza eta antzerkia	3301	4097	4907	5681	6463	7962	9472
Gorputz hezkuntza	2451	2507	4687	6025	6978	10658	17019
Guztira	2644	4634	6652	7730	9141,5	10503	13116

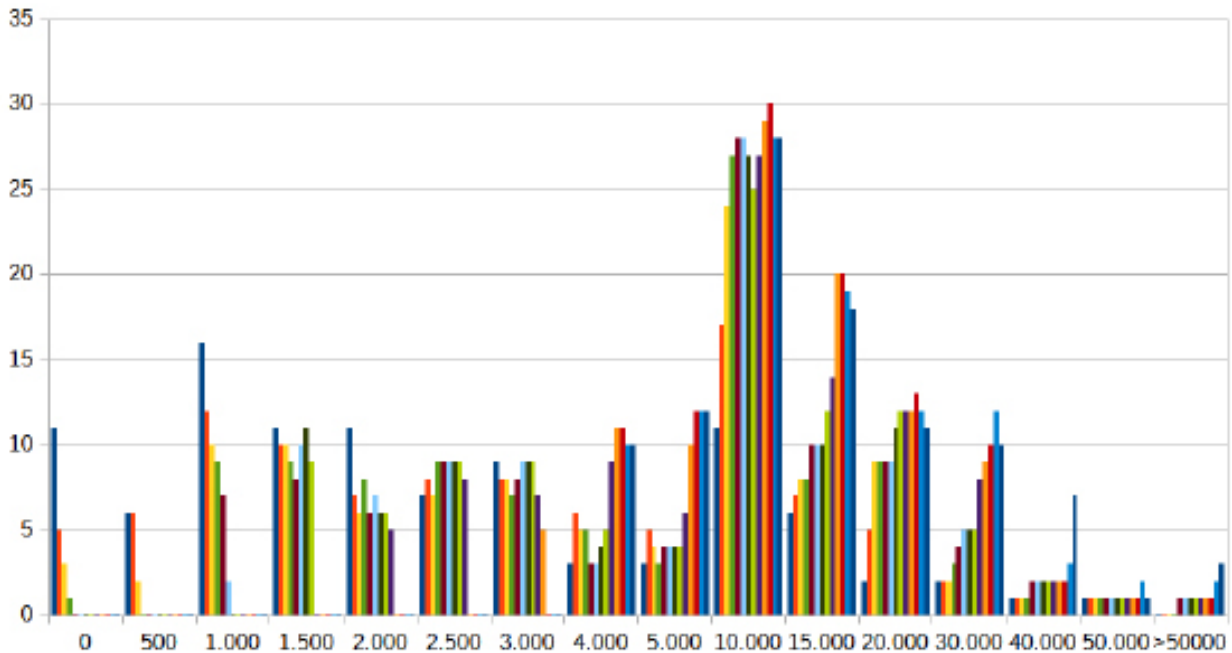
Grafikora eramanez:



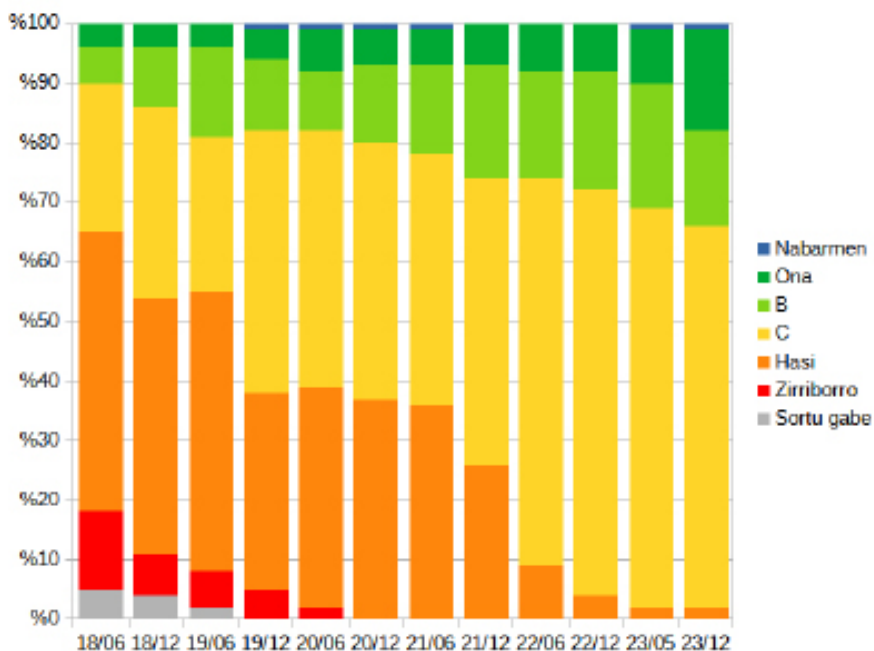
Matematika

Matematika eremuan artikuluen hobekuntza orokorra %224 izan da, hau da, edukia hirukoiztu baino gehiago egin da, idaztea bereziki erraza ez den eremu batean. Artikuluen batez bestekotamaina 4.246 bytetik 13.772ra igaro da, mediana 1.772etik 9.854ra igaro den bitartean. Batezbestekoa hasierako mediana baino 1,99 aldiz handiagoa zen, eta amaierakoa soilik 1,39 aldiz. Biak handitu dira, eta euren artean zegoen desbideratzea txikiagoa da orain.

Matematika arloko artikuluen tamaina tartekak
6 hilabetero egindako neurketa



Grafikoan ikus daitekeenez, ez dago jada 3.000 bytetik beherako artikulurik, eta oso gutxi dira ere 5.000tik beherakoak. 10.000 bytetik gorakoak nabarmen hazi dira, eta azken urtean 30.000tik gorakoak. Artikuluen hobekuntza horretan kalitateak ere nabarmen egin du gorantz.



Kalitatea ORESein aztertuta, ikusten da matematikaren eremuan artikuluen gehiengo oso handi bat C motakoak direla. Matematikari buruzko artikulua gehienetan zaila da asko idaztea, eta hori da ORESek txalotzen duena. Hala ere, artikulua bat egon daiteke ondo egituratua, azalpen zehatz eta grafikoa eman eta, hala ere, ez lortu C edo B baino gehiago. Garrantzitsua da “Hasi” motako bakarra dagoela (*Banakortasun*) eta artikulua honek gaiaren inguruko azalpena baduela.

Ikus daitekeenez, artikulua “nabarmena” ere bakarra da (*Geometria*), eta B baino hobekien direnak artikuluen herena dira.

100
artikulu

%224
hazkuntza

%98
C edo hobeto

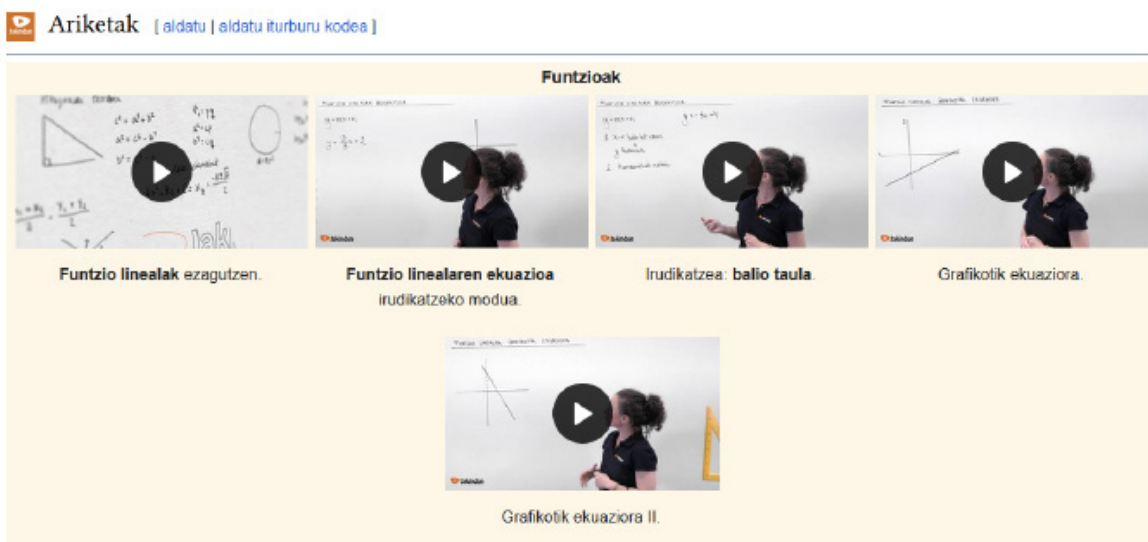
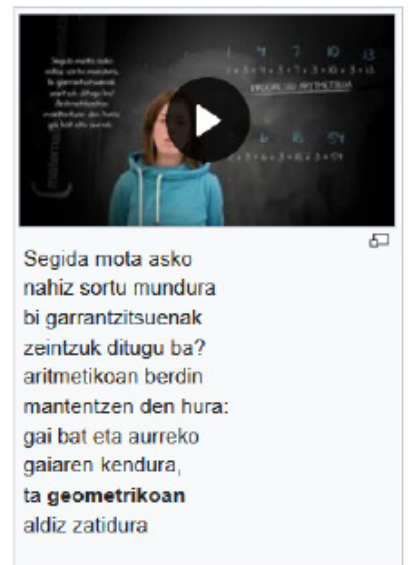
Hazkuntza hori lortzeko gakoak, eremu gehienetan bezala, unibertsitateko irakasle eta ikasleen parte-hartzea eta wikilarien ekimena izan dira.

Unibertsitateari dagokionez, ekimen gehienak UPV/EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultatean egin dira. Bertan Matematika gradua dago, eta gradu horretan sakondu dugu Oinarrizko Matematika ikasgaiari, bai gure zerrendan zeuden zein bestelako oinarrizko kontzeptuak hobetzen. Ikasgai horretaz gain, Euskararen Arauak eta Erabilera izenekoan sei urtez izan ditugu matematikako ikasleak artikuluak hobetzen, bereziki sakon eta hiztegi zuzenarekin. Gainera, Informatika Fakultateko eta Ingeniaritza Fakultateko ikasleak ere izan ditugu, noizbehinka, matematikari buruzko artikuluak hobetzen.

Wikilarien artean ohiko jardueraz gain, lehiaketak ere izan ditugu matematikako artikuluak hobetzeko. Kasu honetan ez ditugu 100 artikulu hauek izan jo-puntuak, baizik eta zabalagoa den Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendakoak. Teknologia eta matematikako gaiak landu genituenean (2022ko azaroa), 766 kilobyte gehitu ziren, 43.329 hitz, 35 artikulku sortu eta 786 erreferentzia bibliografiko gehitu ziren. Matematikari buruzko gure oinarrizko zerrendaz gain, beste zerrenda batzuk ere osatu ditugu, beraz.

Multimediari dagokionez, bi izan dira matematika arloan jorratutako bideak. Lehenengoa proiektuaren hasieran bertan egin genuen, BertsoMate izeneko proiektua, b^m moduan estilizatua. Bertsolaritza eta matematika lotzen zituzten bideoak ziren, Jone Uria bertsolari eta matematikan doktorarekin egindakoak. Bideo hauek hainbat oinarrizko kontzeptu azaltzeko helburua zuten, errima erabilia.

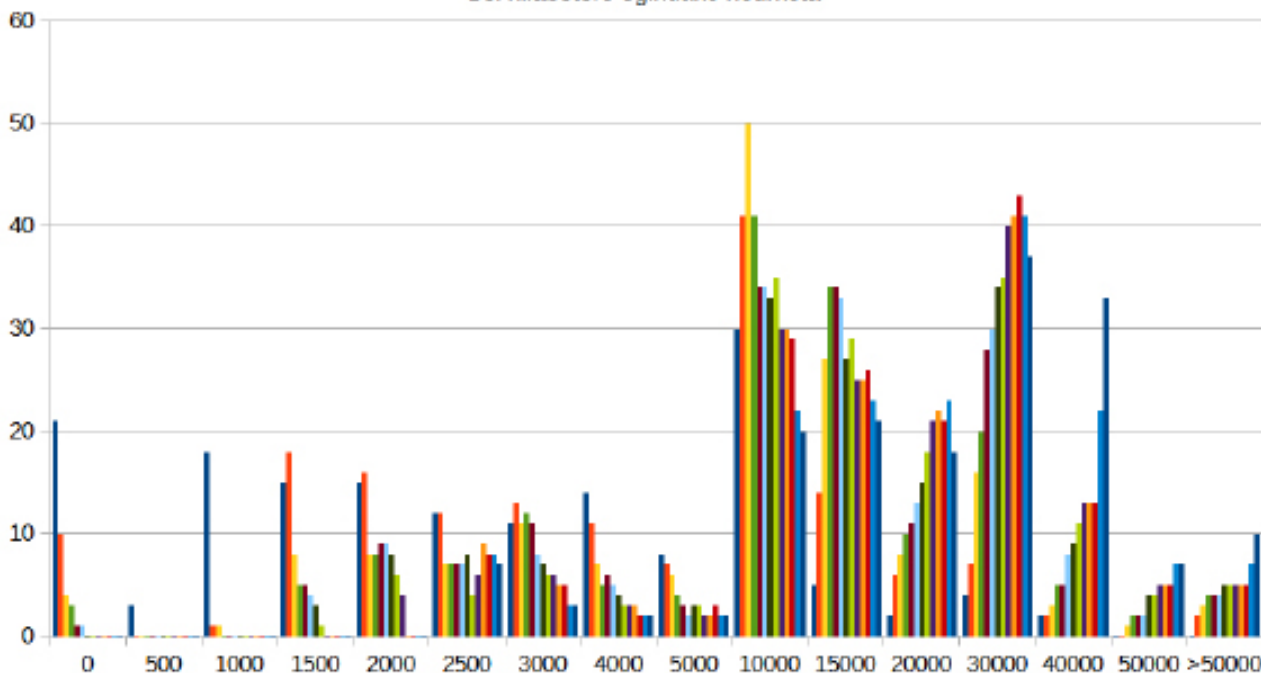
Bigarren multimedia proiektua Jakindun ekimenarekin bat egitea izan da, euren matematikari buruzko bideoak artikuluetan txertatu ahal izateko. Jakindunen bideoek ariketak nola ebatzi azaltzen dute, ez dira, beraz, azalpen bideo hutsak, baizik eta praktikoak. Gaur egun gure zerrendan agertzen diren 100 artikulutik 32k (hau da, heren batek) dute Jakindunen bideo bat gutxienez, berariaz prestatutako egiturarekin. Wikipediako kodean ere aldaketak egin ditugu, artikuluko batean “Ariketak” izeneko izenburu bat dagoenean bideo baten ikonoa ager dadin.



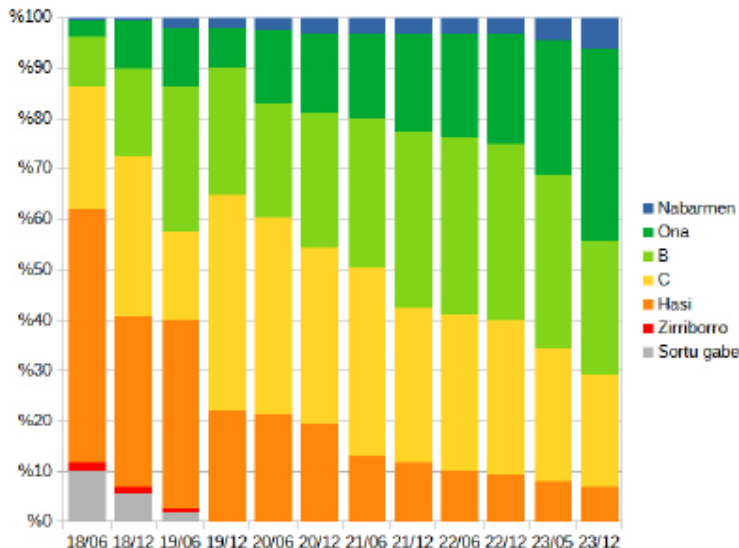
Fisika eta kimika

Fisika eta kimika eremuan artikuluen hobekuntza orokorra %497 izan da, hau da, edukia seikoiztu baino gehiago egin da, kalitate handiko eremu batean bilakatuz. Artikuluen batez bestekotamaina 4.203 bytetik 25.104ra igaro da, mediana 2.373tik 23.112ra igaro den bitartean. Hau da, mediana eta media oso antzekoak dituen eremu bat ikusten dugu, tamaina ertaineko artikuluen ugarirekin. Batezbestekoa hasierako mediana baino 1,93 aldiz handiagoa zen, eta amaierakoa soilik 1,09 aldiz. Tamaina distribuzio askoz egonkorragoa dute orain artikuluek, hazkuntza erraldoia izan duten arren.

Fisika eta kimika arloko artikuluen tamaina tartekak
Sei hilabetero egindako neurketa



Grafikoan ikus daitekeenez, 2.000 byte baino txikiagoa den artikulurik ez dago, eta oso gutxi dira 5.000 bytetik beherakoak. Hasieran talderik handiena 5.000 eta 10.000 arteko artikuluek ziren, baina gaur egun horien gainetik daude talde nahiko, bereziki nabarmena 30.000 eta 40.000 arteko artikuluek, bigarren talderik handiena gaur egun 20.000 eta 30.000 byte dutenen ondoren. 10 artikuluek daude 50.000 byte baino gehiago dituztenak.



Kalitatea OREsekin aztertuta, ikusten da artikuluen kalitatea nola den esanguratsua eremu honetan. Hasiera genituen “Hasi” motako artikuluen ordez (erdia baino gehiago ziren), gaur egun C mota baino hobek dira artikuluen %93, eta B mota baino hobek %70,6. Artikulu “onen” kopuru izugarria da azpimarratzekoa, talderik handiena osatuz.

Artikulu “nabarmen” gutxi batzuk ere badira, baina “Hasi” motakoak bezainbeste dira. Horrek erakusten du distribuzio oso ona dagoela, artikuluek labur batzuk egon arren, artikuluek luze, sakon eta ondo egituratuak berdinak.

160
artikulu

%497
hazkuntza

%93
C edo hobeto

Fisika eta kimikan hazkuntza lortzea beste eremuetan baino errazagoa izan da, badaudelako hainbat fakultate eremu hauek lantzen. Matematikan bezala, EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultatean Fisika zein Kimika graduak daude, hainbat ingeniariatzatan fisikako eta kimikako oinarrizko kontzeptuak lantzeko aukera dago, eta Ibaetako campusean Kimika Fakultatea dago. Azkenik, Filosofiako ikasleek Zientziaren Filosofia ere lantzen dute eta bertan fisika eta kimikarekin lotutako kontzeptu teoriko batzuk ere landu ditzakete.

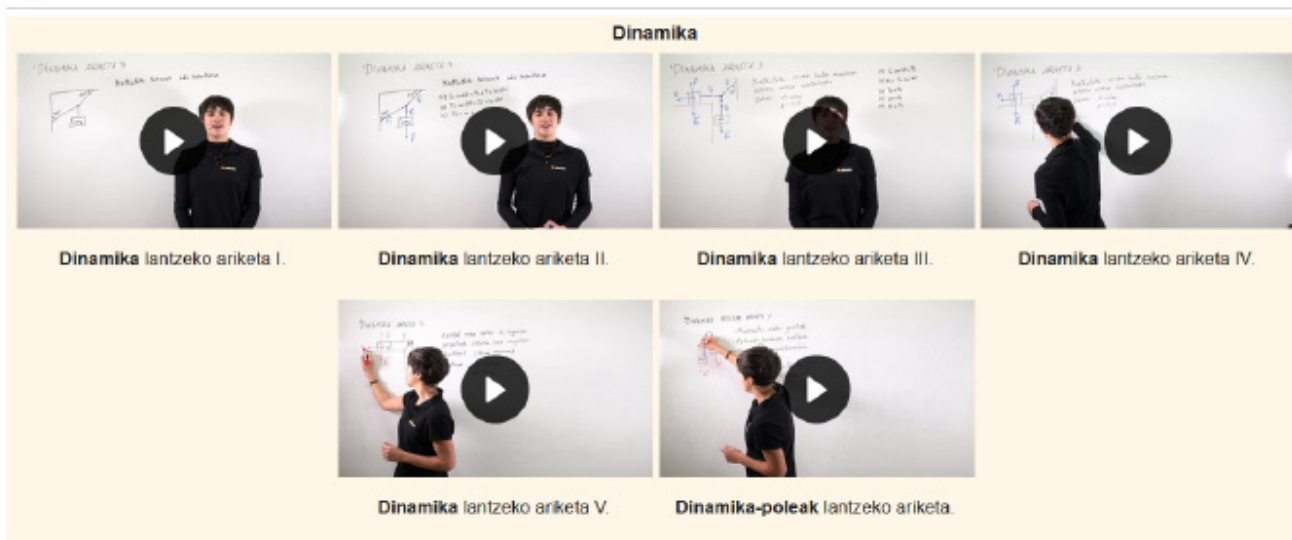
Wikilariekin egindako lehiaketak ere garrantzitsuak izan dira, bereziki kimikan. 2018ko abenduan taula periodikoari buruzko lehiaketa antolatu genuen. 490 kilobyte gehitu ziren, 25.019 hitz berri eta 605 erreferentzia gehitu ziren. 2022ko urrian zientzia fisikoei buruzko beste bat antolatu genuen, Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendan zentratuta. 1.726 kilobyte gehitu ziren, 89.320 hitz berri eta 2.026 erreferentzia bibliografiko.

Multimediari dagokionez, hiru izan dira fisika eta kimika arloan jorratutako bideoak. Lehenengoa proiektuaren hasieran bertan egin genuen, UPV/EHUko zientzia astearen baitan bideo batzuk grabatuz. Artikuluetako batzuetan gehitu dira bideoak, baina ez dute emaitza berezirik izan. Bigarren proiektua Kimika Fakultatearekin batera egin genuen, ikasleak grabatuz kimikako oinarrizko gaien azalpen bideoetan. Proiektu honek ere ez zuen arrakastarik izan, ikasleen azalpenak ez zirelako bereziki ondo landuak, eta gutxi ulertzen zelako egin behar zutena. Horren ordez, Mazedoniako wikilariak egindako proiektu bateko bideoak txertatu ditugu hainbat artikulutan, ahotsik gabeko bideoak izanda.

Azken multimedia proiektua Jakindun ekimenarekin bat egitea izan da, Matematikan bezala, euren fisika eta kimikari buruzko bideoak artikuluetan txertatu ahal izateko. Jakindunen bideoek ariketak nola ebatzi azaltzen dute, ez dira, beraz, azalpen bideo hutsak, baizik eta praktikoak. Gaur egun gure zerrendan agertzen diren 160 artikulutik 78k (hau da, erdiak) dute Jakindunen bideo bat gutxienez, berariaz prestatutako egiturarekin. Wikipediako kodean ere aldaketak egin ditugu, artikuluan batean "Ariketak" izeneko izenburu bat dagoenean bideo baten ikonoa ager dadin.

 **Ariketak** [[aldatu](#) | [aldatu iturburu kodea](#)]

Dinamika



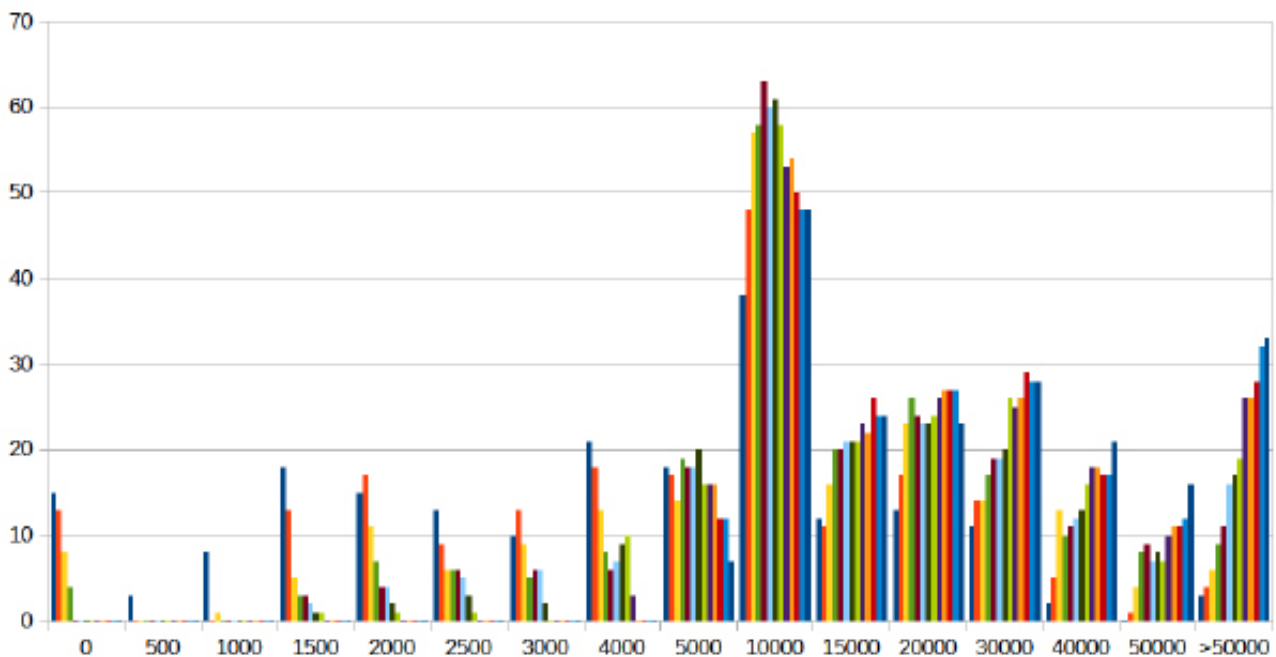
Dinamika lantzeko ariketa I. **Dinamika** lantzeko ariketa II. **Dinamika** lantzeko ariketa III. **Dinamika** lantzeko ariketa IV.

Dinamika lantzeko ariketa V. **Dinamika-poleak** lantzeko ariketa.

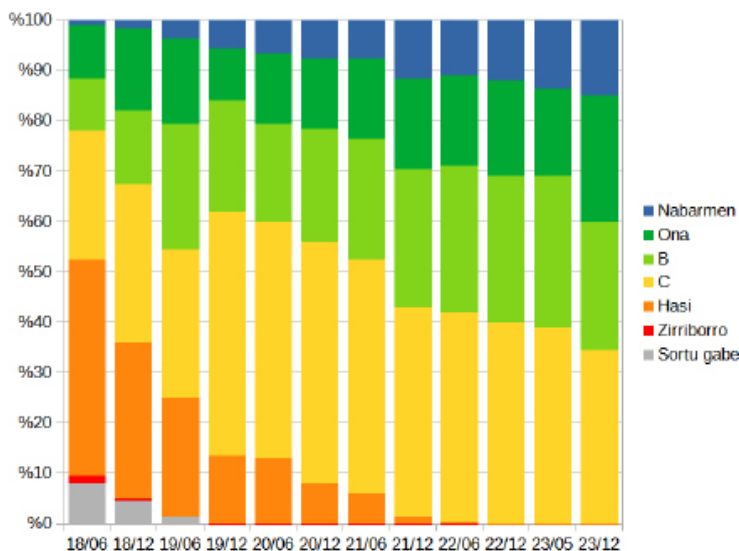
Biologia eta geologia

Biologia eta geologia esparrua zabala da, sakontasun aldakorra izan dezaketen 200 artikulurekin. Hala ere, bertan daude maiz kontsultatzen diren asko, giza anatomiakoak, zelulak edo eboluzioari lotutakoa kasu. Artikulu hauek %323ko hazkuntza izan dute, hau da, laukoiztu baino nabarmen gehiago egin dugu. Artikuluen batez besteko tamaina 6.963 bytetik 29.494ra igaro da, mediana 3.987tik 19.487ra igaro den bitartean. Artikulu kopuru handia izanda ere, batez besteko tamaina ia 30.000ra iristen da, marka itzela. Batezbestekoa hasierako mediana baino 1,78 aldiz handiagoa zen, eta amaierako soilik 1,51 aldiz. Oraindik nabarmena da artikulu batzuen tamaina handiagoa dela, baina mediana ere oso altua da.

Biologia eta geologia arloko artikuluen tamaina tartekak
6 hilabeteko egindako neurketa



Grafikoan ikusten denez, dagoeneko ez dago 4.000 bytetik beherako artikulurik, eta oso gutxi dira 5.000tik beherakoak. Talderik handiena hasieran ere 5.000 eta 10.000 artekoa zen, eta hazi zen lehenengo bi urteotan, baina ondoren murrizten joan da. Bigarren talderik handiena 50.000 bytetik gorako artikuluenak da, eta aurreko eremuetan ez bezala, azken urteko hazkuntzarik handiena ez da soilik 30.000-40.000 byteko eremuan metatu.



ORES neurketak ere erakusten digu artikuluz guztiak direla jada C maila baino hobek, hasieran erdia baino gutxiago izanda. Era berean, B maila baino hobea dute artikuluen bi herenek, eta “ona” edo “nabarmen” dira artikuluen %40.

Bi neurketerik, beraz, emaitza bikaina eskaintzen dute biologian zein geologian, nahiz eta emaitza are hobea den biologiko artikuluetan, oro har luzeagoak eta prosa gehiago dutenak.

Biologiako gaien kasuan, ekologiari loturikoek ez dute anatomia edo eboluzioari buruzkoek bezalako ORES neurketa, eta hor metatzen da C motako artikuluz kopuru handi bat.

200
artikulu

%323
hazkuntza

%100
C edo hobeto

Geologia eremuan zailagoa izan da unibertsitateko ikasleak lotzea. Gaien espezifikotasun eza, eta geologiako graduan dagoen matrikulazio txikiak oso aukera gutxi eman dizkigu lantzeko. Lortu dugu artikuluetako batzuk lantzea, bereziki “Euskararen Arauak eta Erabilerak” ikasgaiaren barruan, baina, oro har, wikilarien lana izan da hauek hobetzea. Aukerarik onena, bitxia bada ere, Kimika Fakultatean izan dugu, non “Geologia orokorra” ikasgaiak ateak zabaldu dizkigun hainbat artikulu hobetzeko.

Biologian, kontrara, aukera asko izan ditugu ikasleekin lantzeko. Biologian matrikulazioa handia da, eta lantzen diren gaien zabalera oso handia da. Batez ere EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultateko ikasleak aritu dira artikulua hobetzen. “Biologiako oinarriko kontzeptuak”, “Botanika”, “Mikologia” edo “Giza eboluzioa” bezalako ikasgaiak erraztu dute esparru oso zabalari heltzea. “Euskararen Arauak eta Erabilerak” ikasgaiak lau urtez ikasle kopuru handia erakarri du. Biokimikako eta Ingeniaritza Genetikoko ikasleek ere parte hartu dute, nahiz eta euren ekarpena zehatzagoa izan den, eta ez hainbeste gai orokorrei begira. Hala ere, zelulen funtzionamenduari buruzko artikulu ugari ere hobetu dituzte.

Anatomiari buruzko artikuluetako batzuk Medikuntza fakultateko ikasleek hobetu dituzte. Ikasle hauek zehaztasun handiagoarekin aritu dira, sistema eta organo orokorrak baino gehiago, baina euskaraz giza anatomiari buruz inoiz egindako bildumarik handiena izaten lagundu dute.

Lehiaketan bidez ere lortu dugu hainbat artikulu hobetzea. 2022ko irailean Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrenda hobetzeko lehiaketa egin genuen, biologia eta osasun-zientziak aitzaki hartuta. 1.214 kilobyte gehitu ziren, 63.595 hitz eta 1.581 erreferentzia bibliografiko. 2019ko ekainean ere egin genuen biologia eta geologiari buruzko lehiaketa, baina arrakasta txikiagoa izan zen, soilik 192 kilobyte eta 11.108 hitz gehitu baitziren. 2018ko azaroan giza anatomiari buruzko artikulua hobetzeko lehiaketa antolatu zen, 174 kilobyte gehitu ziren, 8.384 hitz eta 27 artikulu berri.

Multimediari dagokionez, ez da bereziki landu dugun esparrua. Ikusgela proiektuan ekologia eta ingurumenari buruzko saila dugu, oraingoz hiru bideorekin, baina ikasturte honetan beste bost argitaratzeko helburuarekin. Bideo hauek egiteko hasitako bidea garrantzitsua da, beste instituzio batzuekin elkarlanean aritu baikara: NEIKERreko Aitor Cevitanesek gidatzen du, eta bere lankideekin zein Aranzadiko ikerlariarekin egindako elkarrizketak biltzen ditu. Hala ere, galdera espezifikoei erantzuten dioten bideoak dira, eta momentuz soilik 2 artikuluk (200etik) dute bideoen bat txertatuta, eta “albo-gai” gisa. Etorkizunean esparru honi heltzea interesgarria da. Teknopoliseko eta Zientzia Asteko bideo batzuk ere gehitu ditugu, baina ez dugu ustiatu behar den moduan. Artikuluek aukera ona ematen dute bideo bidez azalpenak emateko, hala ere.

Ingurumena [aldatu iturburu kodea]



Animalien migrazioa



Espezie inbaditzaileak



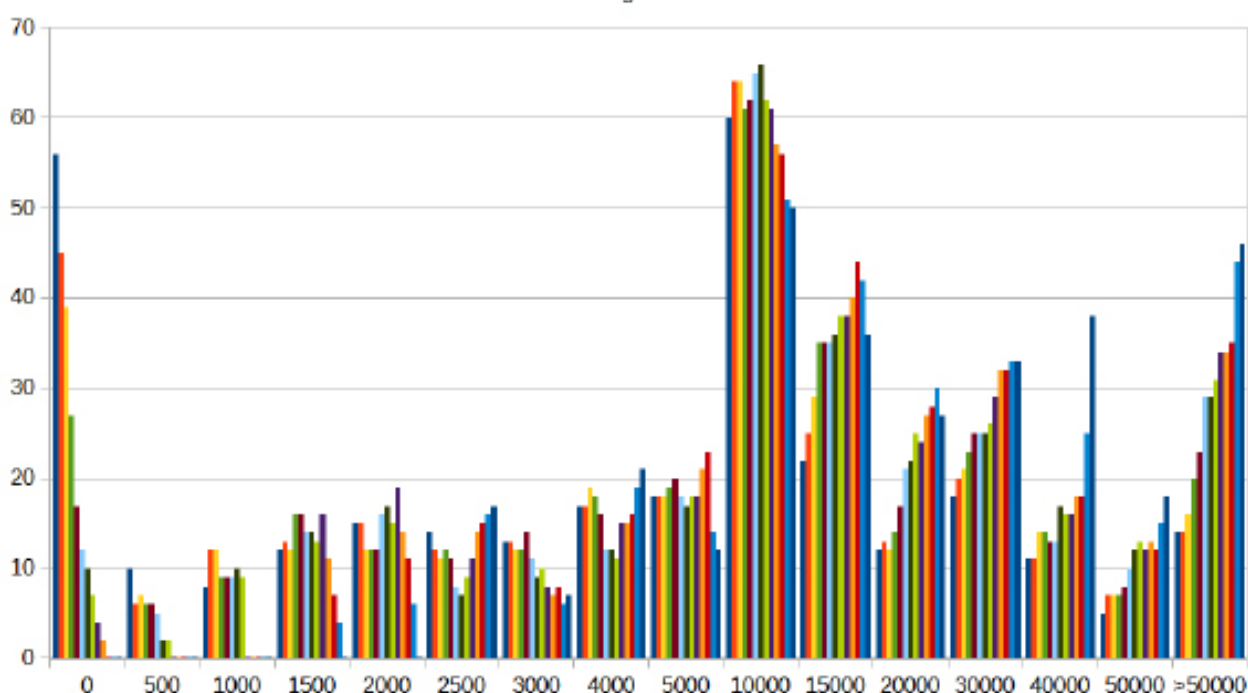
Polinizatzaileak

Geografia eta historia

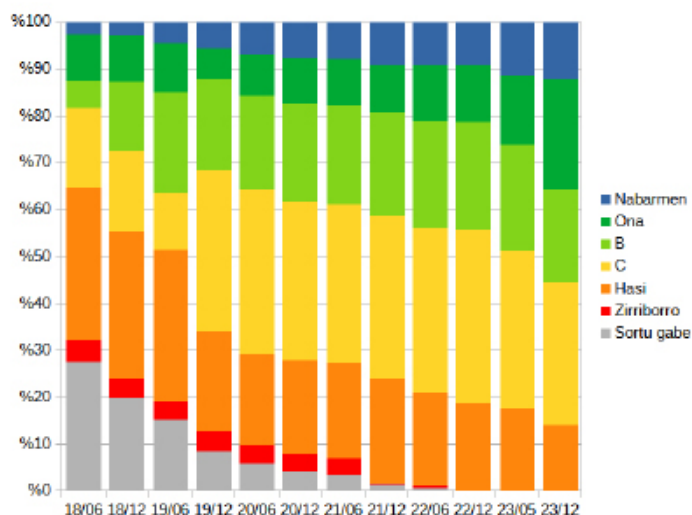
Geografia eta historia artikuluen gehien dituen eremuetako bat da. Bertan sartzen dira ere hainbat gizarte gai, eta gaur egungo mundua ulertzeko behar diren artikuluen zientifiko-tekniko batzuk ere. Geografiaren aldetik, kontzeptuak dira, elementu geografikoak baino gehiago. Historian artikuluen orokor batzuk sartu baditugu ere, 12-16 urteko ikasleek historia garaikidea ikasten dute. Eta gizarte zientzietako kontzeptuetan, XX. mendeko hainbat gerra, gaur egungo beste gatazka batzuekin elkartuta. Esparru oso zabala, hazkuntzarako zaila dena. Hala ere, artikuluen edukia %181 hobetu dugu lau urteotan, hau da, hirukoiztetik gertu egon gara. Artikuluen batez besteko tamaina 11.175 byte-tik 31.383-ra igaro da, mediana 4.509-tik 17.188-ra igaro den bitartean. Artikulu kopuru handia zen, eta hasieratik prosa asko zituzten artikuluen horietako batzuk. Gaur egungo batez besteko tamaina 30.000-tik gora dago, marka itzela. Batezbestekoa hasierako mediana baino 2,39 aldiz handiagoa zen, eta amaierakoak soilik 1,83 aldiz.

Geografia eta historiako arloko artikuluen tamaina tartekak

Sei hilabeteko egindako neurketa



Grafikoan ikusten den bezala, proiektua hasi genuenean zegoen talderik handiena 5-10.000 artekoa zen, baina jarraian zetozen sortu gabeko artikuluenak. Gaur egun ez dago artikulurik 2.000 byte-tik behera, guztiak sortu dira. Talderik handiena 5-10.000 tartekoa da oraindik, baina gertu ditu 50.000 byte-tik gorako tartea eta 30.000-40.000 byte-tako; bi talde hauen artean 80 artikuluen baina gehiago daude.



ORES neurketa eginez gero, hasieran artikuluen bi heren "Hasi", "Zirriborro" edo, zuzenean, sortu gabekoak ziren. Gaur egun C mota baino handiagoak dira artikuluen %86, eta erdia baino gehiago dira B mota baino hobeak. Artikulu kopuru handia dago ere "Nabarmen" motakoa, 37 guztira, hasierako 8ak baino nabarmen gehiago. Kontuan hartu behar da eremu honetan dagoen artikuluen kopuru handiagatik zailagoa dela guztiak kalitate gorenera eramatea, eta batzuk ere ezinezko izan daitezkeela, gertakari historiko oso zehatza izanda.

305
artikulu

%181
hazkuntza

%86
C edo hobeto

Pentsa liteke hain artikulu kopuru handiarekin erraza izango litzatekeela editatzeko prest dauden irakasle eta ikasleak aurkitzea, baina ez da horrela izan. Bi fakultatetan zentratu ditugu indarrak EHU: Gasteizko Letren Fakultatea eta Leioako Gizarte Zientzien eta Komunikazioaren Fakultatea. Bertan lortu dugu artikuluetakoz batzuk hobetzea, baina lorpen horiek artikulu kopuru handi horretan ere galtzen dira. Gasteizko Letren Fakultatean lortu ditugu ere historiako irakasle batzuk, baina jorratu duten epe historikoa ez da guztiz bat etorri landu nahi genuen elementuekin. Azken urteotan Historia Garaikidea eta Erdi Aroa lantzeko aukera ona izan dugu bertan.

Gizarte Zientzien fakultatean ere saiatu gara artikuluetakoz batzuk hobetzen, baina zaila izan da ikasgai zehatzetan artikulu hauek sartzea. Zientzia politikoei buruzko batzuk lortu ditugu, hala ere. Beste artikulu batzuk ere egiteko aukera izan dugu Zuzenbide Fakultatean, batez ere ordenamendu juridikoari buruzkoak. Bigarren Hezkuntzako masterreko ikasleekin ere landu ditugu artikuluetakoz batzuk, bai EHU, bai UEUn.

HUHEZIKo ikasleekin ere artikulu hauetakoz batzuk lantzea lortu dugu. Bertan kazetaritzako ikasgaiak aukera handiak eman dizkigu gai zabalak planteatzeko, beste leku batzuetan akaso sartzen ez direnak. Ikasle hauek egindako ekarpena handia izan da, askok multimedia ere jorratu dutelako.

Lehiaketen bidez ere landu ditugu artikuluetakoz batzuk. Hain gai zabala izateak aukera eman digu lehiaketa ezberdinen bidez lanketa egiteko. Erantzun ona izan zuen 2019ko udan egin genuen Lau Gerra izeneko lehiaketak, non Lehen eta Bigarren Mundu Gerra, Espainiako Gerra Zibila eta Gerra Hotza landu ziren. 116 artikulu sortu ziren, 448 kilobyte gehitu eta 28.168 hitz. 2022ko urtarrilean historiari buruzko gaiak ere hobetu genituen, 108.726 hitz gehituz, eta 1.655 erreferentzia bibliografiko.

Artikuluetakoz batzuetan UEUren Buruxkak saileko jatorrizko testuak ere txertatu dira. Horretarako laguntza bat eman genuen, eta UEUk pertsona bat jarri zuen testu horiek erauzi eta artikuluetan txertatzen. Antzeko lana ere egin dugu Berriako infografiekin. Berriak milaka infografia askatu zituen, eta hemen aukera izan dugu hainbat artikulu hobetzeko.

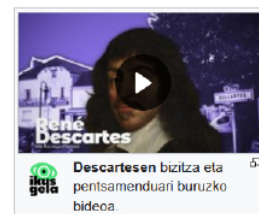
Geografiari dagokionez, beste lehiaketa batzuk ere egin ditugu munduko herrialde eta hiri garrantzitsuenak hobetzeko, nahiz eta hauek ez dauden zehazki lotuta artikuluen zerrendarekin. Artikulu hauek ahalik eta onenak izatea ere erronka interesgarri bat da, eta curriculumaren parte ez izanda ere, maiz kontsultatzen diren gaiak dira ikasleen artean. 2022ko martxoan geografiari buruzko lehiaketa antolatu genuen, 1.142 kilobyte, 78.691 hitz eta 1.120 erreferentzia bibliografiko gehituz.

Ikusgelan saiatu gara historiari buruzko sail bat lantzen, baina oraindik ez du sail honek bidea aurkitu. Hala ere, Filosofia saileko zein Zortziko Txikian saileko bideoetako batzuek hobetu dituzte ere historia eta geografiako artikuluetakoz batzuk. Momentuz bost artikuluk dute bideoa, baina espero dugu hurrengo urteotan zerrenda honetako artikuluetakoz askok bidea izatea. Adibide gisa, “Argien garaia” artikuluan dagoen Descartes-
buruzko bideoa:

Filosofia [[aldatu](#) | [aldatu iturburu kodea](#)]

Francis Baconen enpirismoak eta René Descartes-
en filosofia arrazionalistak pentsamendu ilustratuaren oinarriak ezarri zituzten^[21]. Descartesek zientziak oinarri metafisiko seguruan eraikitzeko egin zuen saiakerak ez zuen hainbesteko arrakastarik izan; izan ere, eremu filosofikoetan aplikatutako zalantza-
metodoak adimenaren eta materiaren doktrina dualista ekarri zuen. Bere eszeptizismoa, John Lockeren Giza adimenari buruzko saiakerak (1690) eta David Humeren idazkiek findu zuten 1740ko hamarkadan. Bere dualismoa, Spinozaren Tractatus (1670) eta bere Etika (1677) lanetan materiaren batasunaren baleztapen zurrunik zalantza jarri zuen.

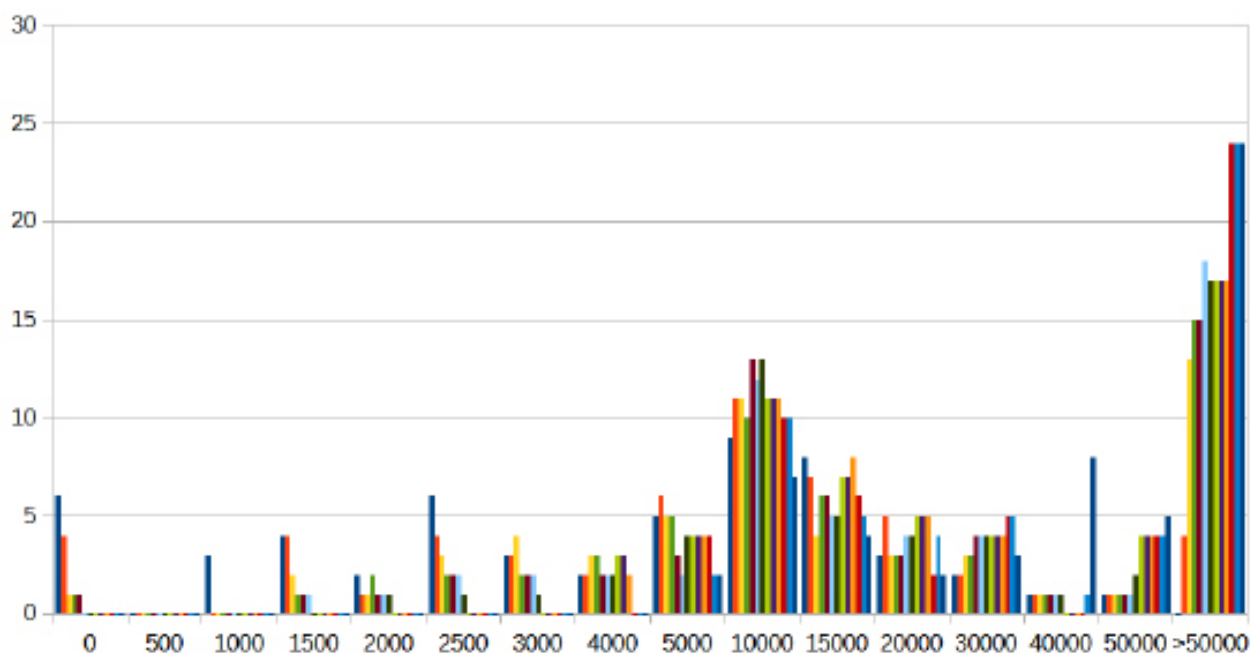
Jonathan Israelen arabera, lan horiek pentsamendu ilustratuaren bi lido desberdin ezarri zituzten: lehenik eta behin, barietate moderatua, Descartes, Locke eta Christian Wolf-
fen ondoren, erreformaren eta botere eta fede



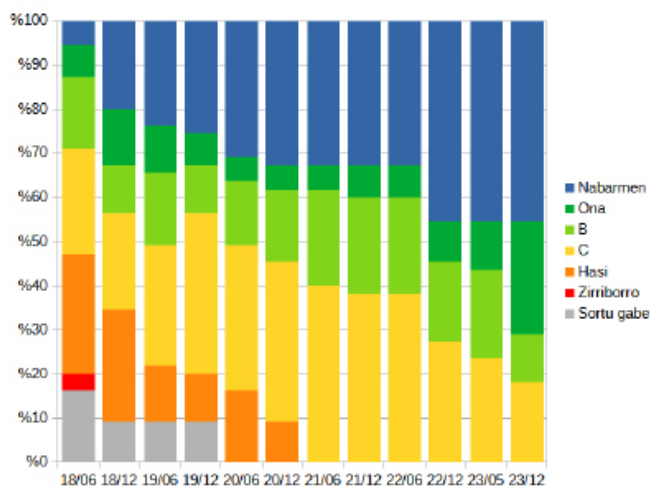
Kultura zientifikoa

Kultura zientifikoan jasotzen diren elementuek aukera handia ematen dute artikuluen hazkuntza izugarria izateko: astronomia, osasuna, munduko arazo nagusiak. Eta nabaritzen da, hau baita, bere artikuluko kopuru txikiarekin, nabarmenen ehunekorik handiena ematen duena. Hazkuntza %658,91 izan da, hau da, edukia zazpi aldiz baino gehiago hazi da. Horren arduraren parte garrantzitsu bat Eguzki-sistemari buruzko artikuluek dute (Lurra izan ezik, “Biologia eta geologia” esparruan lantzen dela). Artikuluen batez besteko tamaina 7.230 bytetik 54.851ra igaro da, mediana 3.855etik 35.455ra igaro den bitartean. Batezbestekoa zein mediana guztietan altuena duen eremua da. Batez bestekoa hasierako mediana baino 2,42 aldiz handiagoa zen, eta amaierakoa soilik 1,55 aldiz.

Kultura zientifikoa arloko artikuluen tamaina tartekak
Sei hilabetero egindako neurketak



Grafikoan ikus daitekeenez, jada bi artikuluko baino ez daude 5.000 bytetik behera, baina gehiengoa, ia artikuluen erdia, 50.000 bytetik gorako eremuan dago. Hasieran talderik handiena 5.000-10.000 bytekoa zen, pixka bat igo zena hasieran, baina gero txikiago egin. Gaur egun bigarren talderik handiena 30.000 eta 40.000 byte arteko artikuluen taldea da.



ORES neurketak ere indartzen du irakurketa hau. Hasieran artikuluen ia erdia zen C baino hobea (izan ere, hemen planetak edo eguzki-sistema bezalako artikuluek zeuden, jada itxura ona zutenak), baina 2021etik ez dago C baino okerragoa den artikulurik. Gaur egun artikuluen %82 da B baino hobea, neurketa guztien artean onena, eta artikuluen %70 “ona” edo “nabarmen” gisa sailkatzen da.

Bereziki aipatu behar da astronomiari buruzko gaien sakonera. Eguzki-sistemako elementu nagusien inguruko artikuluek bildu eta tamaina estandarreko liburu batean maketatuko bagenitu, 500 orrialdeko tomo bat izango genuke.

50
artikulu

%659
hazkuntza

%100
C edo hobeto

Gaiak ez zuen aukerarik ematen unibertsitateko ikasleekin lantzeko. Aukera bakarra astronomiako gaietako batzuk fisikako ikasleekin lantzea izan da, EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultatean, baina kontatuak izan dira. Jarduera gehienak wikilarien ekintzaren bidez egin dira, bereziki lehiaketak baliatuta. Astronomiari buruzko lehiaketa epikoa egin genuen 2018ko urrian, 29 artikulu berri, 1.026 kilobyte eta 53.764 hitzekin. Lehiaketa horretan egin genituen artikuluak gorakada itzela eman zioten proiektuari, eta lortu zuten jada finkatzea Eguzki-sistemari eta bere planetei buruzko artikuluen nabarmen izaera.

COVID-19 pandemiak ere ekarri zuen artikulu berriak gehitzea zerrendan, bereziki osasunari buruzkoak. “COVID-19 pandemia Euskal Herrian” artikulu garrantzitsua izan zen 2020an. “Medikuntzaren historia” artikulu nabarmena Zientziaren Filosofiako ikasleek landu zuten, EHUko HEFA fakultatean. Eta minbizi edo txerto artikuluek ere bultzada izan zuten ZTFko ikasleen aldetik. Aurrerapen teknologikoetako batzuk Ingeniaritza Fakultateko ikasleekin landu genituen, energia lantzen duten ikasgaiak. “Paper” edo “birziklatze” artikulua Gipuzkoako Ingeniaritzako ikasleek landu dituzte, Euskararen Arauak eta Erabilerak ikasgaietan.

Artikulu bakarrak dauka multimedia erantsia, “Eguzkia” artikulua, eta panel fotovoltaikoen inguruan EHUko Zientzia Astean egindako bideoa da:

Eguzkiaren kolorea zuria da, CIE kolore-espazio Indizea ia (0.3, 0.3) da, Eguzkia espaziotik edo zeruan oso goian ikusten denean. Emititzen dituen foton guztiak neurtzen badira, Eguzkiak foton gehien isurtzen ari den argi-espektroaren eremua berdea da^[28]. Eguzkia ortzemugatik gertu dagoenean, barreiatze atmosferikoak Eguzkiari kolore hori, gorri, laranja edo magenta ematen dio. Tipikoki zuria bada ere, pertsona gehienek mentalki Eguzkian pentsatu behar dutenean kolore horia esleitzen diote; honen arrazoa oraindik eztabaidagai dago^[29]. Eguzkia G2V izar bat da, non G2 horrek esan nahi duen gainazaleko temperatura 5.778 K (5.505 °C) dela eta Vk sekuentzia nagusiko izar bat dela^{[21][30]}. Eguzkiaren argiaren luminantzia batezbesteko 1,88 giga candela metro koadroko da, baina Lurraren atmosferatik ikusita 1,44 Gcd/m²era jaisten da. Hala ere, luminantzia ez da konstantea Eguzkiaren disko osoan zehar.



Unibertsoari buruzko artikulu gehienak nabarmen dira, eta horrek aukera ona ematen du ikasleen artean gaiak lantzeko. Eguzki-sistema eta bere elementu garrantzitsuenen zein Unibertsoa artikulua 545.000 bisita baino gehiago izan dituzte 2017tik, eta horrek erakusten du funtsezko artikulua direla.

Unibertsoa (23) [aldatu iturburu kodea]

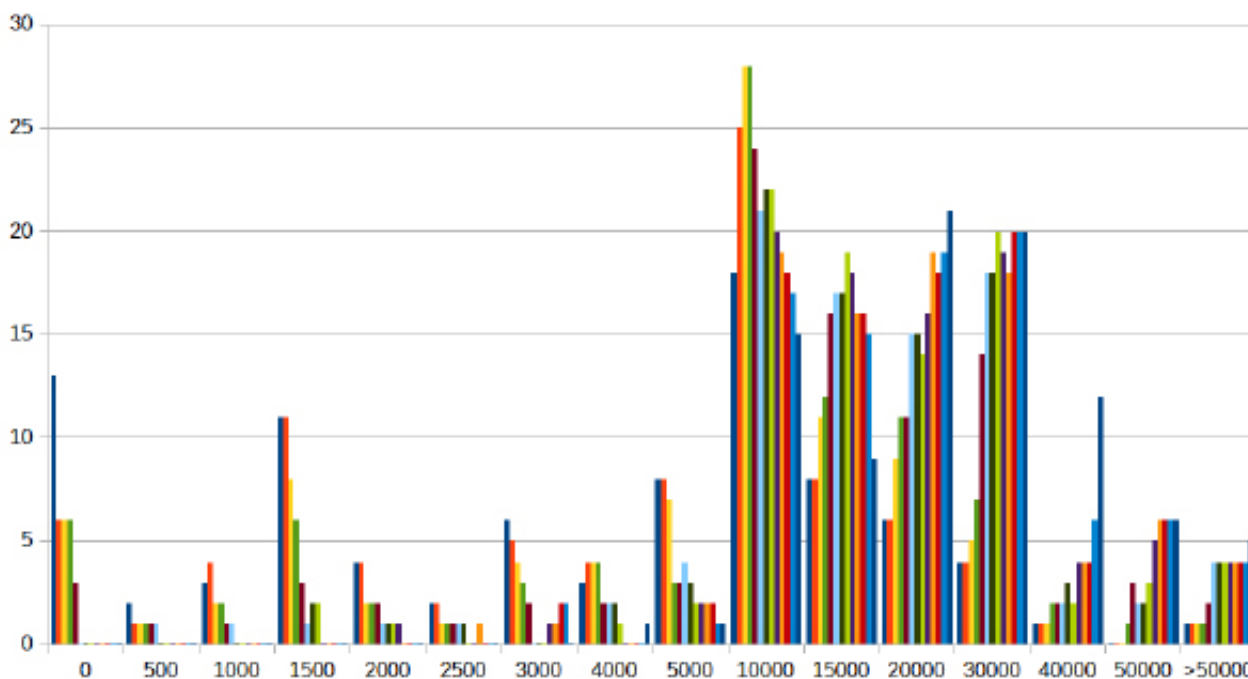
Kontzeptu batzuk kendu dira, Fisika eta Geologia eremuetan ere lantzen direlako

- ★ Unibertsoa
- ★ Big Bang
- ★ Galaxia
- ★ Izar
- ★ Planeta
- ★ Zulo beltz
- ★ Materia ilun
- ★ Energia ilun
- 🕒 Izar eboluzio
- ★ Supernoba
- 🕒 Izarren nukleosintesi
- ★ Eguzki-sistema
- 📄 ★ Eguzkia
- ★ Merkurio (planeta)
- ★ Artizarra
- ★ Ilargia
- ★ Marte
- ★ Jupiter
- ★ Saturno
- ★ Urano
- ★ Neptuno
- ★ Planeta nano
- 🌐 ★ Satelite natural

Informazioaren eta komunikazioaren teknologiak

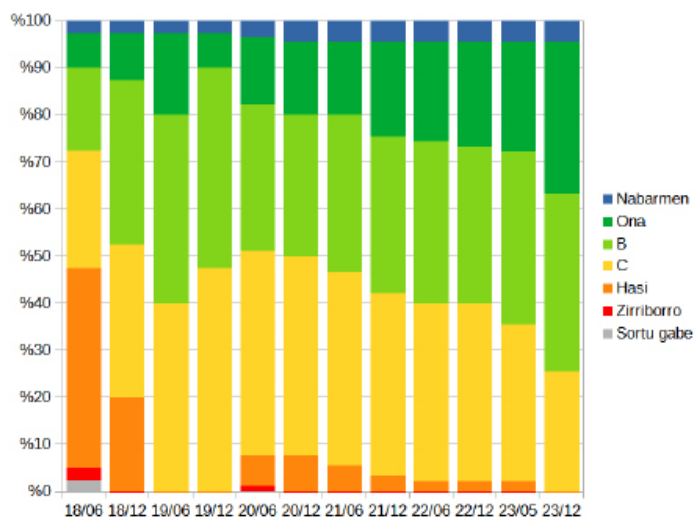
Informazioaren eta komunikazioaren teknologian artikulua sorta interesgarria lantzea lortu dugu, curriculumetik haruntzago doazen oinarrizko gaietan zentratuta. Ikuspegi orokorrago bat lortuta, informatikarekin zein gaur egungo teknologiarren munduarekin lotutako gaiak %235,18 handitu dira, hau da, hirukoiztu baino gehiago. Artikuluen batez besteko tamaina 7.256 bytetik 24.320ra igaro da, mediana 4.211etik 19739ra igaro den bitartean. Batezbestekoa hasierako mediana baino 1,66 aldiz handiagoa zen, eta amaierakoa soilik 1,33 aldiz, oso zenbaki orekatuak, hazkuntza parekatua eta artikulua guztietan izan denaren seinale.

Informazio teknologia arloko artikuluen tamaina tartekak
Sei hilabeteko egindako neurketa



Grafikan ikus daitekeenez, jada bi artikulua baino ez daude 5.000 bytetik behera, eta hasiera batean handiena zen 5.000-10.000 arteko tartea gaur egun ez da handiena, 10.000-30.000ko hiru tartek handiagoak baitira gaur egun. Beste eremu batzuetan bezala, azken urtean hazkuntza berezia izan dute 30.000 bytetik gorako artikuluek, urteko plangintzarekin bat.

ORES neurketan ere ikusten da artikulua ia guztiak direla jada C baino hobek. Nabarmendu behar da 2020an egondako kalitatearen ustezko jaitziera. Honek arrazoi bat du: une horretara arte 40 artikulua baino ez zeuden zerrendan, eta guztiek jada kalitate nahiko ona zuten. Urte horretan beste 30 sartu ziren, adituekin zerrenda eztabaidatu ostean, eta artikulua berri horien guztien kalitatearekin berriro kalkulatu.



Gaur egun artikuluen %74 B baino hobek dira, eta heren bat baino gehiago dira “ona” edo “nabarmen”. Egia da azken kategoria horretan gutxi daudela, baina artikulua onen kopuruak konpentsatzen du. Proiektua amaitzerako, ez dago C baino okerragoa den artikulurik.

90
artikulu

%235
hazkuntza

%100
C edo hobeto

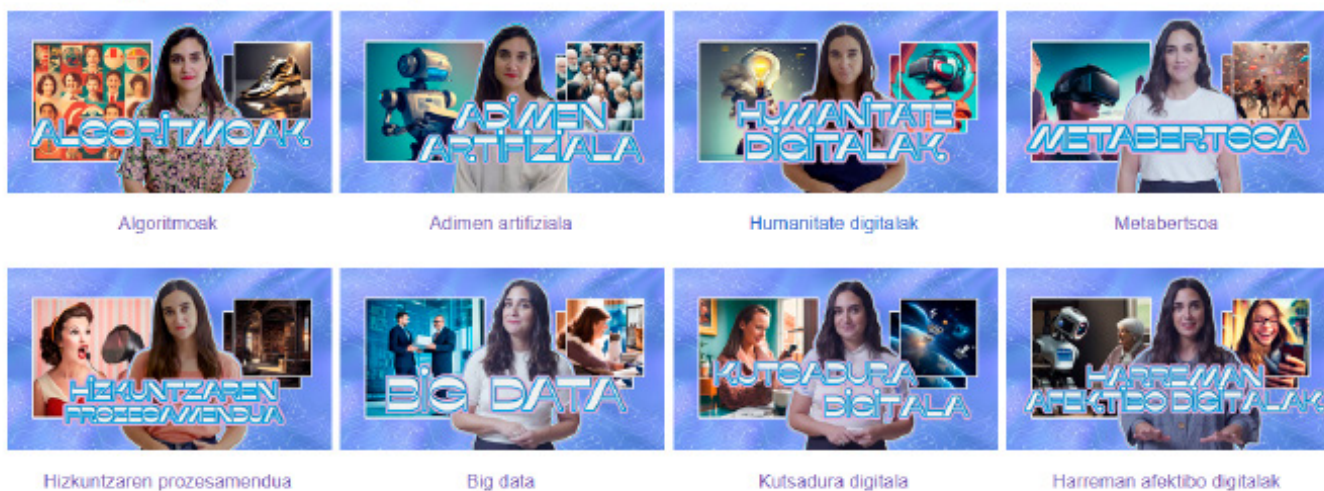
Hazkuntza honen arduradun nagusiak EHUko Informatika Fakultatean daude. Bertan hasi genuen hezkuntza programa honekin, eta urteen poderioz etengabe hazi dira artikuluak. Eurekin ere landu genuen artikuluen zerrenda definitiboa, interesgarrienak izan zitezkeen gaiak sartuz. Ba egindako ikastaro orokorretan, zein ikasgai zehatz batzuetan sartuta, hazkuntza mantendu ahal izan da, dagoeneko artikuluak C baino hobeto izatea lortuz.

Artikulu gutxi batzuk Bilbo, Gasteiz zein Donostiko Ingeniaritza eskolekin landu dira, bertan ere badaudelako ingeniaritza informatikoa lantzen duten ikasleak, baina baita konponenteak edo bestelakoak egin ditzaketen ikasleak ere. Eta bultzada handia eman diete ere artikuluei irakasleetako batzuk, pentsamendu konputazionalari buruzko artikuluak, adibidez, hobetuz. Artikuluetan ikasleek egindako lanari gehitu behar zaio irakasleek artikuluak zuzendu eta hobetzeko izandako konpromiso jarraitua.

Lehiaketa bidez ere hobetu ditugu artikuluetako batzuk. Matematikarekin batera egin genuen “Teknologia eta matematika” lehiaketan, 2022ko azaroan, 766 kilobyte eta 43.300 hitz baino gehiago gehitu ziren, horietako batzuk informazio eta komunikazioaren teknologiei lotuta.

Multimedian ere egin ditugu aurrerapenak esparru honetan. Ikusgela proiektuan “Erronka digitalak” saila jarri dugu martxan Badalabekin batera. Une honetan zerrendako 90 artikuluetatik 5ek baino ez dute Ikusgelako bideoa, gaiak eztabaidarako sortuak direlako, baina ziurrenik kopurua handituko da hurrengo urteotan. Erronka digitalak sailean IKTen erabilera eta erronka sozialak batzen dira.

Erronka digitalak [aldatu ilurburu kodea]

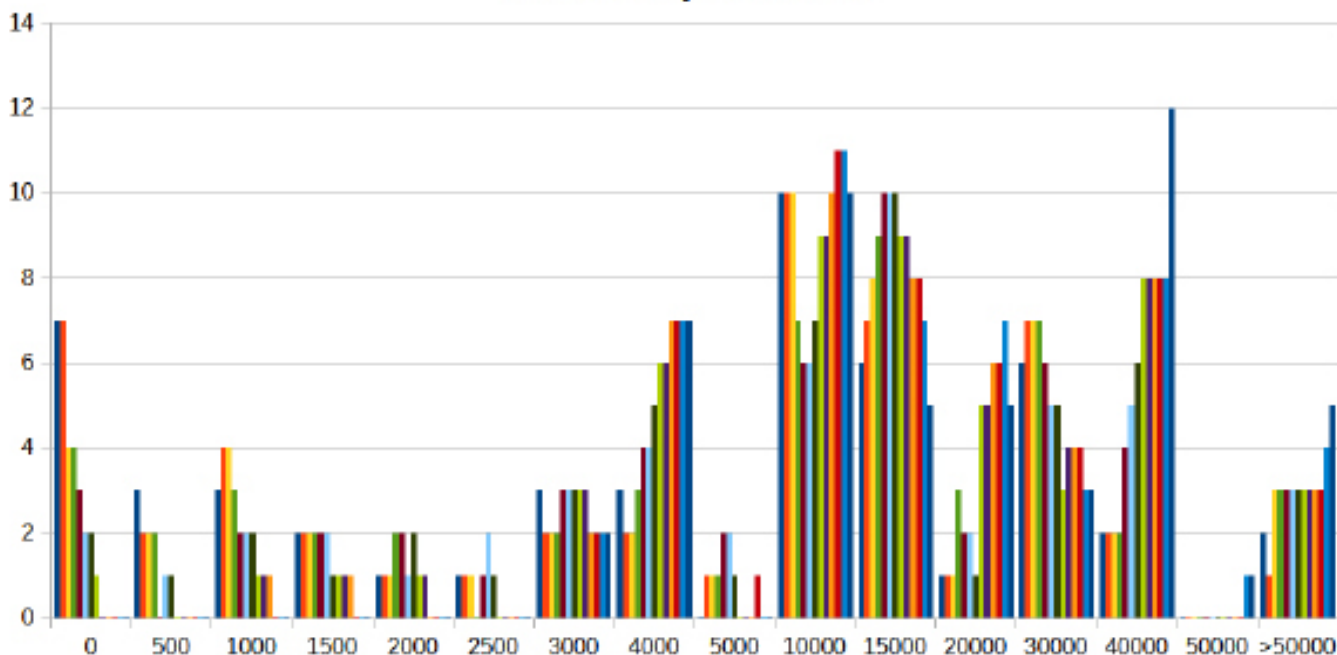


Azkenik, eta gure gai zerrendarekin lotuta ez badago ere, Informatika Fakultatean bestelako gaiak ere landu ditugu bertako ikasleekin. Wikipedian berrikuntza teknologikoa bultzatzeko gaiak izan dira, maiz Wikidata erabilita. Ikasleek Euskal Herriko ibai guztien mapak egin dituzte, estazio meteorologikoen kokapena eta informazio klimatikoa igo dute edo euskal musikaren historiako diskoak Wikidatarekin lotu dituzte. Elkarlan honek aukerak zabaltu ditu ere Wikipedia beste modu batez erabiltzeko.

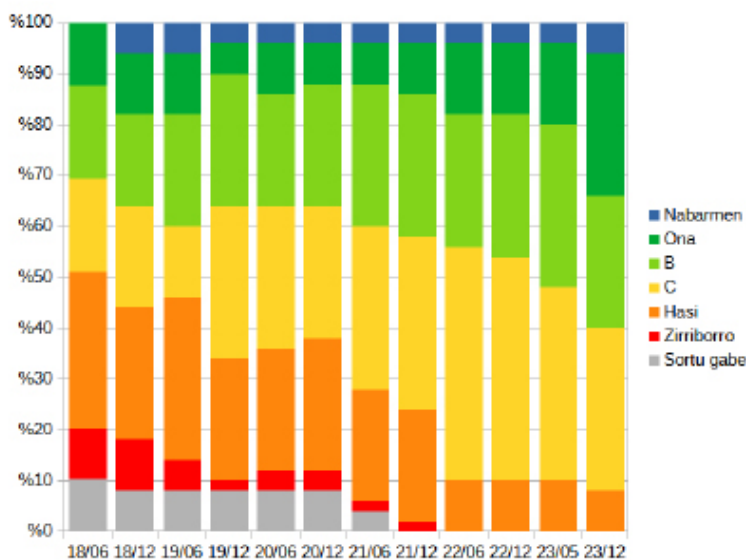
Hizkuntzak

Hizkuntzen eremua txikia da gure proiektuan, zaila baita bertan artikuluko kopuru handi bat ateratzea. Hobekuntza txikia izan duen eremua da, %129,99 handitu baita, bikoiztu eta pixka bat gehiago. Artikuluen batez besteko tamaina 10.833 bytetik 24.913ra igaro da, mediana 5.727tik 16.622ra igaro den bitartean. Batezbestekoa hasierako mediana baino 1,52 aldiz handiagoa zen, eta amaierako 1,50 aldiz, aurrekoarekin lotzen dena: artikuluko luze batzuk baditugu, media asko handitzen dutenak, baina ez dago kohesio handirik artikuluen tamainaren inguruan.

Hizkuntzen arloko artikuluen tamaina tartekak
Sei hilabetetero egindako neurketa



Grafikoak ere erakusten du joera hau. Artikuluen mugimendua txikia izan da, eta dagoeneko 2.500etik beherako bat ere ez dago, baina 3.000-4.000ko tartea da asko hazi den bat. Gaur egun hirugarren talderik handiena da, 5.000-10.000 eta handiena den 30.000-40.000 tartearen ostean. Artikulurik luzeenak ere izan dute gorakada bat, proportzioan nabarmena dena artikuluko gutxi izateagatik.



ORES neurketa ikusita ere berbera gertatzen da. Nahiz eta artikuluen gehiengoa C baino hobeak izan (%92), eta “Ona” + “Nabarmen” kategoriak %25 inguru izan, “Hasi” motakoek oraindik kopuru txiki bat dute, eta gutxi izanda ere, ez dugu lortu aukera baliatzea artikuluko are eta hobeak egiteko.

2022aren hasieran hobekuntza nabarmena egon zen, batez ere gaien aukeraketan ere aldaketa egon zelako. Hizkuntzaren inguruko artikuluko kompetentziekin lerrotatu ziren, eta gramatikako elementuak alboratu ziren, gaur egun DBHko ikasleek lortu behar dutena kontuan izanda. Artikuluko horiek aukera gehiago ematen dute prosarako, eta artikuluko luzeagoak egiteko.

50
artikulu

%130
hazkuntza

%92
C edo hobeto

Hizkuntzen eremua zaila izan da unibertsitate mailan lantzeko. Fakultate bakarra dago interes berezia izan dezakeena, Letren Fakultatea, eta artikuluak nahiko zabalak ziren horrelakoetan hasteko. Euskararen historiari buruzko batzuk lantzea lortu dugu izen bereko ikasgaiari, Euskal Filologian. Eta bertsolaritzari buruzko gaiak ere landu ditugu, han hemenka. Beste hizkuntzei buruzko artikuluak ez dira bereziki emankorrak izan ikasleekin lantzeko.

Hizkuntzen eremuan ere lan egin dugu UPPAren, Baionako campusean eskaintzen den Fonologia ikasgaiari, kontsonante eta bokalen artikulu batzuk eginez, eta euskal ahoskerari buruzkoak hobetzen. Eta Berritzegunean aritzen diren wikilariak ere aritu dira hizkuntza kompetentzien inguruko artikuluak hobetzen.

Euskararen jatorria artikuluak wikilari askoren artean landu zen, 300.000. artikuluak izateko helburuarekin. Artikulu landua da, nabarmen izendatua, eta beste inongo hizkuntzan existitzen ez dena. Euskara artikuluak ere bertatik jasotzen ditu batzuk, eta Wikipedian artikulurik bisitatuenetako bat da, nahiz eta akatsez hala izan (jendeak Googlen bilaketa egiten du "wikipedia euskara" eta artikulu horretan amaitzen du).

Multimediari dagokionez, Ikusgela proiektuan badaude euskal literaturari buruzko bideoak, euskararen historia ere kontatzen dutenak. Bideo hauek txertatu ditugu, eta gaitegiko 25 artikulutik seik dagoeneko badute Ikusgelako bideo bat txertatuta.

Euskara (25) [[aldatu iturburu kodea](#)]

- [Euskara](#)
- [Euskaltzaindia](#)
- [Euskararen erabilera](#)
- [Euskalgintza](#)
- [Euskal gramatika](#)
- [Euskal aditz](#)
- [Euskal deklinabidea](#)
- [Euskal adizki](#)
- [Euskalki](#)
- [Euskararen jatorria](#)
- [Euskararen historia](#)
- [Euskara eta hizkuntza erromanikoak](#)
- [Euskararen debekua](#)
- [Euskal Pizkundea](#)
- [Sabindarren euskara garbia](#)
- [Euskaltzaleen Biltzarra](#)
- [Euskaltzaleak](#)
- [Euskara frankismoan](#)
- [Elbira Zipitria](#)
- [Ikastola](#)
- [Bigarren Euskal Pizkundea](#)
- [Euskara batua](#)
- [Euskararen normalizazio](#)
- [Euskararen Foru Legea](#)
- [Euskaraldia](#)

Etorkizunean, sail honetako bideo gehiago egiteko asmoa dugu, eta horrek lagunduko du euskararen eta euskal kulturaren historiari buruzko artikuluak multimediaren esparruan hobetzen.

Azkenik, Ahotsak.eus ekimenarekin landu genuen herri bakoitzeko euskalkiari buruzko bideoak txertatzea. Proiektu honek ez ditu berez hobetzen xede-artikuluak, baina aukera ematen du euskararen ezagutza handitzeko, eta euskalkien zein ahozkotatasunaren gaiak lantzeko. Bideo hauek dagokien herrietan eta euskalkien artikuluetan txertatuta daude.

Media "Videos uploaded within the Basque Education program agreement with Ahotsak about Basque language variants" kategorian

Ondorengo 200 fitategiak kategorian honetan daude, eta guztira 334 fitategi dira kategorian honetan.

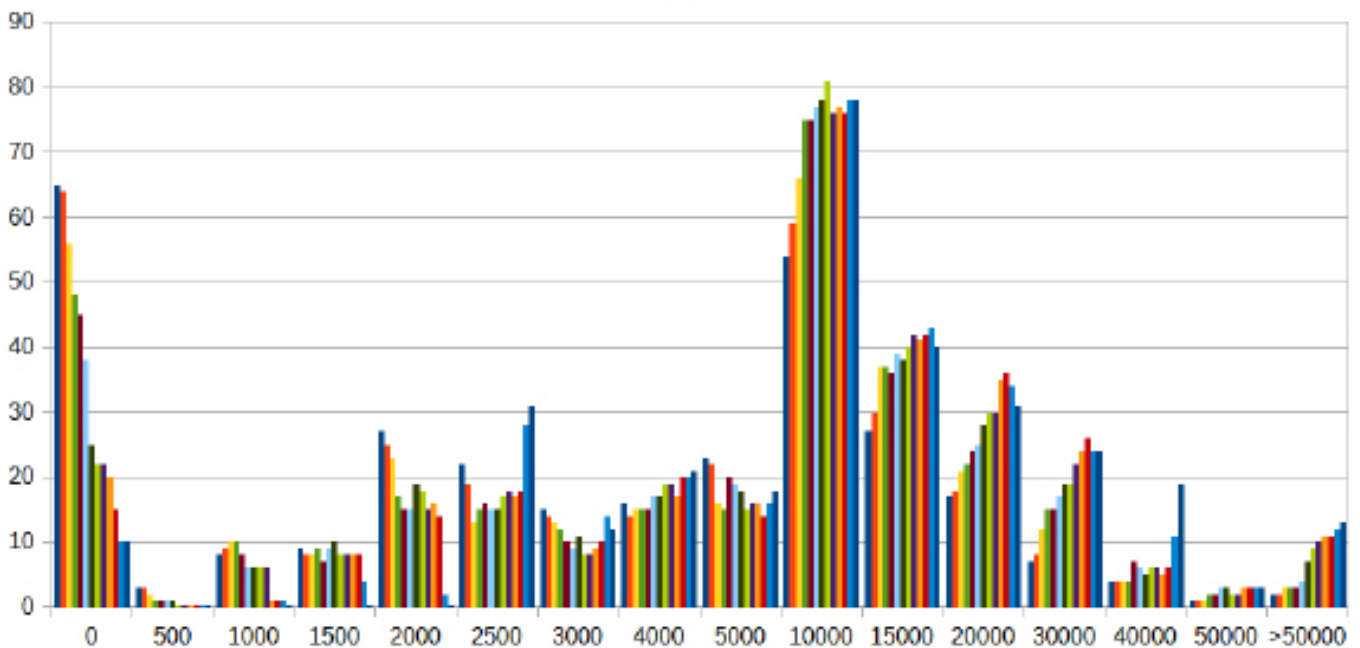
(aurreko orrialdea) (hurrengo orrialdea)

Abadiako Jose Antonio Arriola webm 3m 8s, 640x360, 13,94 MB	Abadiakotako Arsa Arriola webm 2m 40s, 853x480, 12,22 MB	Abuzurganako Izabura webm 2m 53s, 683x512, 21,25 MB	Adunako Maria Luisa Zabala webm 48s, 853x480, 3,61 MB	Aharabako Mares Larrañeta webm 3m 1s, 640x360, 9,11 MB	Aharabako Jean-Pierre Urtiaga webm 2m 24s, 1.648x928, 34,53 MB	Aizko Maresno Anuti webm 1m 28s, 853x480, 7,89 MB
Aharabako Leire Barber eta Samuel Biscay webm 1m 25s, 640x360, 6,07 MB	Aharabako François Bapstia webm 1m 32s, 1.648x928, 8,4 MB	Azamizabako Jose Etxabe webm 3m 45s, 910x512, 22,98 MB	Ajangizko Miriam Oñativola 2 webm 1m 25s, 853x480, 11,49 MB	Ajangizko 011 webm 1m 25s, 853x480, 9,88 MB	Aharabako Mari Carmen Irujo webm 4m 33s, 850x480, 24,2 MB	Aizabako Paktia Peltagariako webm 2m 48s, 853x480, 8,79 MB

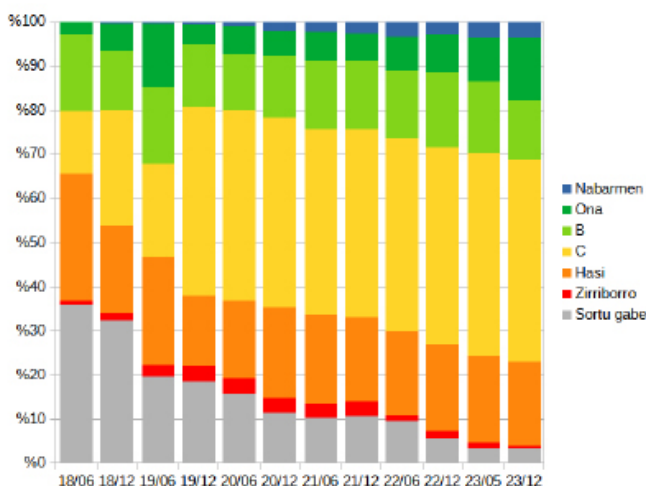
Literatura

Literatura artikulua asko dituen eremuetako bat da, 300 guztira. Bi zatitan dago banatuta, literatura unibertsala batetik, euskal literatura bestetik. Kasu bakarra da Heziberri curriculum dekretua albo batera utzi eta bestelako gaiak landu direnak, batez ere dekretuak ez zuelako artikuluen zerrenda osatzeko balio. Horrela, kanpoko bi aditurekin landu dugu artikuluen zerrenda: Susa argitaletxea euskal literaturentzat eta Donostiako liburuzainak literatura unibertsalarentzat. Hobekuntza ez da izan oso handia, %131,87 handitu baitira, bikoiztu eta pixka bat gehiago. Artikuluen batez besteko tamaina 6.541 bytetik 14.301era igaro da, mediana 3.046tik 8.714ra igaro den bitartean. Eremu honetan artikulua luzeak egiteko dagoen zailtasuna ebidentea da, artikuluetako asko obra literario oso zehatz (eta maiz laburren) menpe baitzegoen.

Literatura arloko artikuluen tamaina
Sei hilabetero egindako neurketa



Grafikoan ikusten den bezala, proiektua hasi genuenean artikulua asko zeuden egin gabe, hori baitzen talderik handiena. Ondotik, 5.000-10.000 tartea zetorren. Proiektua amaitzerakoan oraindik ere sortu gabeko 10 artikulua daude, guztiak euskal literatura eremukoak. Ez dago, hala ere, 2.000 bytetik beherako artikulurik, eta asko handitu dira 15.000 bytetik gorakoak, ia eremu guztietan. Talderik handiena, hala ere, 5.000-10.000 artekoak dira, euskal literaturako lan batzuen inguruko azalpena askoz gehiago luza ezin zitekeelako, batez ere.



Artikulu nabarmenduak gutxi dira oraindik, eta B baino hobeak %30 baino ez, hasierako %20rekin alderatuta, hazkuntza oso txikia. Hala ere, “Hasi” baino txikiagoak direnak proiektua abiatu genuenean bi heren ziren, eta gaur egun %20 inguru dira, hau da, erdiko esparruan hobekuntza oso handia eman da. Oraindik ere sortu gabeko artikulua ditugu eremu honetan, eta baliteke horiek sortzeko ezintasunak denboran jarraitzea, inork oraindik idatzi ez duen euskal literaturaren historiako gai sakonak baitira.

300
artikulu

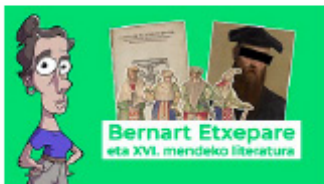
%132
hazkuntza

%77
C edo hobeto

Hizkuntzen esparruan bezala, literatura lantzeko ezintasuna handia izan da, leku bakarra dagoelako hau egin daitekeena, Letren Fakultatea, eta ez dugulako bertan aurkitu bazkiderik horrelako lanari ekiteko. Euskal literaturako gai gehienak wikilariak landu dituzte, eta lehiaketak egin ditugunean ere emaitzak txikiak izan dira. Literatura unibertsalean hobekuntzarik handiena Donostiako liburuzainek egin dute, tarte batez ostiralero biltzen baitziren literaturari eta idazleei buruz idazteko.

Euskal Literaturari dagokionez, esan bezala Susarekin batera eraiki genuen curriculumean zegoena baino zerrenda luzeago bat. Zerrenda hau DBHko ikasleek lantzen dutena baino askoz anbizio handiagokoa da, eta “euskal literaturaren entziklopedia” baterako gaien zerrenda izango litzateke. Gaietako batzuk lantzea oso zaila da (“euskal literatura erromantikoa” edo “euskal literatura Espainiako Gerra Zibilean”). Beste batzuen zailtasuna artikulu labur batetik haratago joatea da (Santxa Otxoa Ozaetakoa edo Joana Butroekoa). Hala ere, lortu ditugu gaietako batzuetan hobekuntzak Ikusgela proiektuari esker. Zerrendako 150 artikuluetatik 20k dute une honetan Ikusgelako euskal literatura saileko bideoren bat.

Euskal kultura [aldatu iturburu kodea]



Bernart Etxepare eta XVI. mendeko literatura



Axular eta XVII. mendeko literatura



Txomin Agirre eta XIX. mendeko literatura



Txillardegia eta XX. mendeko eleberrigintza



Gabriel Aresti eta XX. mendeko olerkigintza



Mariasun Landa eta XX. mendeko haur eta gazte literatura



Xalbador eta XX. mendeko bertsolaritza



Ez Dok Amairu eta XX. mendeko kantagintza

Literatura unibertsalaren esparrua guztiz bestelakoa da. Liburuzainek aukeratutako idazleekin hornitu zen, euskarara ekarritako libururen bat izateko irizpidearekin. Hala ere, unibertsitatean ez dugu lortu artikulu horiek joratzeko irakaslerik, literaturari buruzko ikasgai gutxi batzuk badiren arren. Liburuzainen eta wikilarien esku jartzean lortu dugu artikulu batzuk txukunak izatea, baina ez dugu hezkuntza komunitatearekin gaia landu. Izan dira gutxi batzuk ikasleek landutakoak, bereziki Bigarren Hezkuntzako Masterreko ikasleak, bai EHUUn zein UEUn. Baina artikulu kopuru handiarekin, ezin lortu igoera nabarmenik. Artikuluetako batzuk ere landuko ditugu Literatura Unibertsalari buruzko sail berri batekin Ikusgelan, baina hori 2024an izango da, nahiz eta 2023an egon garen gaia lantzen.

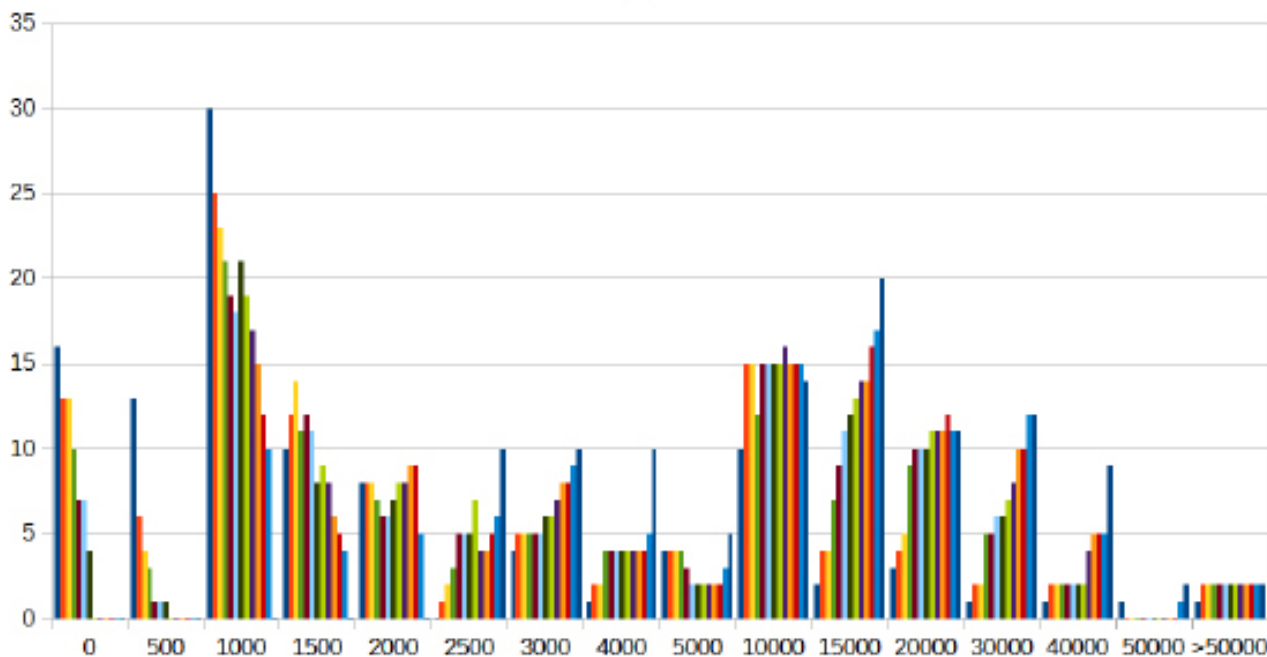
Azkenik, izan da ezusteko kolaboratzaile bat artikuluetako bat lantzeko. Biblia gaitegian dagoen artikulua izanik, HUHEZIKo ikasleek landu zuten gaitetik. Baina euskarazko Biblia libre bat igotzeko beharra genuen, maiz egiten diren erreferentziatarako. Dagoeneko existitzen den biblija.net pribatuko testuaren baimena lortu genuen, Wikitekara igo eta EHUKo Informatika Fakultateko ikasle batek programa bat landu zuen bertset guztiak identifikatzeko. Horrela, euskarazko Wikipedia da bakarrenetakoa erreferentzia biblikoak testu libre batera egin ditzakeenak, une honetan.

Ekonomia eta ekintzailletza

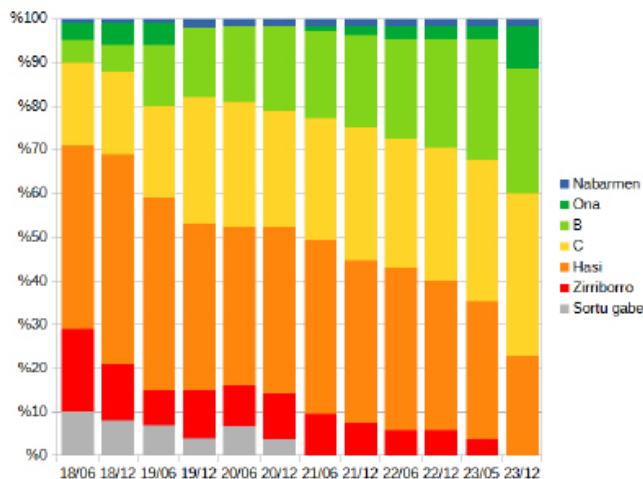
Ekonomia eta ekintzailletzako gaitegia artikulu laburrez josita zegoela hasi genuen. Gaitegiak idazteko ere konplexuak diren gaiak ditu, maiz enpresaren kudeaketarekin lotzen direnak eta izaera praktikoa dutenak. Hobekuntza izan dugu esparru honetan, %284,53 handitu baitira, ia laukoizteraino. Artikuluen batez besteko tamaina 3.666 byte zen hasieran, txikienako bat, eta 14.097ra igaro da, mediana 874tik (txikiena, emakumea eta generoa kontuan hartu gabe) 10.531ra igaro den bitartean. Igoera oso orekatua izan da, eta orekarantz ere jo du, hasierako batezbesteko/mediana ratioa 4,19 baitzen eta gaur egun 1,34 baita.

Ekonomia arloko artikuluaren tamaina

Sei hilabetero egindako neurketa



Artikuluaren tamainaren grafikoak ere erakusten digu aldaketa hau nolakoa izan den. Hasieran sortu gabeko artikulu batzuk bagenituen, baina tamainarik handiena 500 eta 1.000 byte artekoa zen, artikulu oso laburrak, maiz paragrafo labur bakarrekin, definizio hutsak. Artikulu luzeak ere oso gutxi ziren. Denborarekin ikusi da nola txikienak desagertu diren (jada ez dago 2.000 bytetik beherako artikulurik) eta handienak luzatzen joan diren, 10.000 eta 40.000 arteko artikuluaren hazkuntza nabarmenarekin sei hilabe bakoitzean. Bistan da ere talderik handiena ez dela 5.000-10.000 artikuluaren bueltan dagoena, eta hori nahiko egonkor mantendu dela denborarekin.



Artikuluaren kalitateari begiratzen badiogu, hasieran artikuluaren %70 inguru kalitate eskasekoak ziren, C mailatik beherakoak edo existitzen ez zirenak. Artikulu laburregien bilduma nabarmena genuen. Denborarekin horiek gutxitzen joan dira, modu pausatuan, eta gaur egun ez dago zirriborrorik. “Hasi” motakoak oraindik ere %22 inguru dira, baina B maila baino hobekak direnak %40 dira, igoera oso nabarmena. Ez dugu lortu, hala ere, artikulu nabarmenik izatea ia, nahiz eta baziren gai batzuk aukera eman zezaketenak. Edonola ere, C maila baino hobekak dira dagoeneko artikuluaren %78, marka ona kontuan hartzen badugu gaitetako batzuk oso teknikoak zirela.

105
artikulu

%285
hazkuntza

%77
C edo hobeto

Artikuluak lantzeko bazkide nahiko izan ditugu unibertsitatean. EHUko Bizkaiko eta Gipuzkoako Ekonomia eta Enpresa fakultateetan lanketa egin ahal izan dugu, batez ere Euskararen Arauak eta Erabilera izeneko ikasgaietan, baina baita beste batzuetan ere. Ikasleek enpresa zehatzen inguruan interes handiagoa izan dute ekonomiako gai nagusien inguruan baino, baina artikulu kopurua asko ez zenez, bazegoen zer eta nola landu. Gainera, artikuluetakoz batzuk nabarmen hobetzearekin batera, zerrendan ez zeuden azpigiak ere landu dira, sakonera gehiago gehituz.

HUHEZIKo ikasleek ere landu dituzte gaietako batzuk, bereziki ekonomia jardura orokorreko dagozkionak. Sektore ekonomikoetan lanketa, adibidez, posible zen ekonomiako gaiak zehazki kontrolatzen ez dituzten ikasleetatik kanpo ere.

Bilatu dugu ere beste bazkide bat artikuluak landu ahal izateko, nahiz eta emaitzarik ez den lortu. Ekonomiaren inguruan dabilzan eragile nahiko daude Euskal Herrian, batez ere ekonomia sozial eta solidarioaren esparruan. Horiekin lanketa egin dugu hiru urtez, boluntario batzuk lortzen artikuluak hobetzeko, baina, tamalez, jarraikotasun handirik izan ez dutenak.

Multimediari dagokionez, Lanbide Heziketako lan-orientazio eta formazio irakasleekin lana egin dugu, gaietako batzuk bideoan eskaini ahal izateko. Horrela jai da Ikusgelako “Ekonomia” saila, hainbat bideo eskaintzen dizkiguna. Hamaika artikulu daude, une honetan, Ikusgelako bideoen bat dutenak, gure 105 artikuluaren zerrendatik, eta hurrengo hilabeteetan denboraldi berriari ekingo diogu, beste hainbeste artikulu hobetzeko aukerarekin.

Ekonomia [aldatu iturburu kodea]



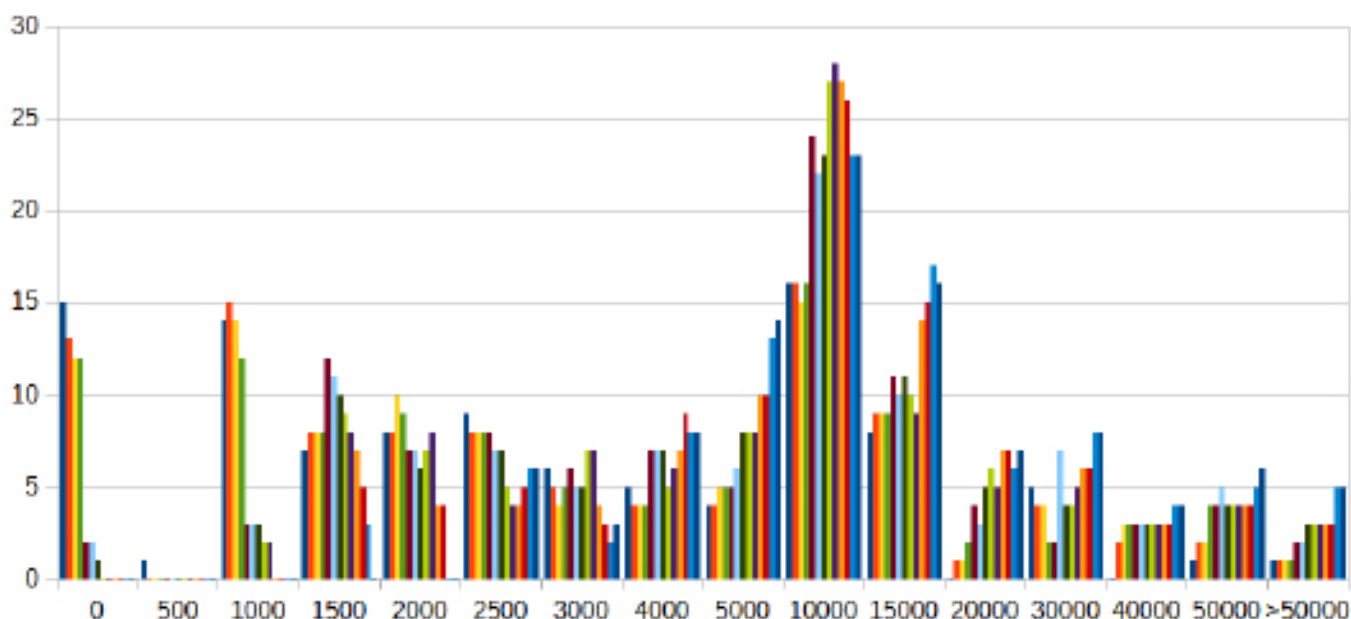
Artikuluak ez bezala, bideo hauen helburua oso praktikoa da. Zuzenean gai zehatz bat hartu eta horren lanketa egiten da, youtuber formatuan. Bideoak artikuluetan txertatuta daude, eta maiz lantzen dituzte gure zerrendatik kanpo dauden beste batzuk ere. Bideoen indargunea da LHko ikasleentzat pentsatutako edukiak direla, baina publiko orokorrak ere kontsumitu ahal dituenak.

Kultura klasikoa

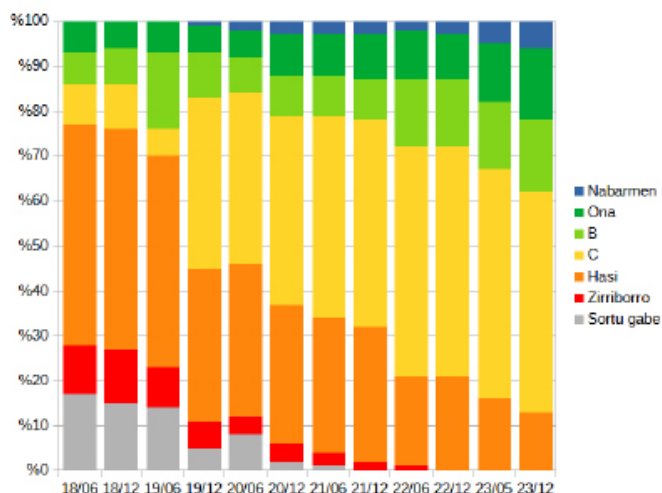
Kultura klasikoa ere gaitegi zabalekoa da, eta hasieran artikuluen labur asko genituen, batez ere greziar eta erromatar mitologiari dagozkionak. Hobekuntza neurritzkoa izan da kultura klasikoaren esparruan, %229,13 handitu baitira, hirukoiztu baino zerbait gehiago. Artikuluen batez besteko tamaina 5.529 byte zen hasieran, eta 18.208ra igaro da, mediana 2.370tik 8.915ra igaro den bitartean. Igoera ez da besteetan bezain orekatua izan, hasierako batezbesteko/mediana ratioa 2,33 baitzen eta gaur egun 2,04 baita. Hau da, esparru honetan ditugun artikuluen oso luze batzuek jarraitzen dute batez besteko tamaina asko mugitzen, artikuluen laburragoak hainbeste hazi ez diren bitartean.

Kultura klasikoa arloko artikuluen tamaina

Sei hilabetero egindako neurketa



Grafikoan ikusten den bezala, sortu gabeko artikuluen tamaina nahiko zuzenak izan dira esparru honetan, eta oso laburrak ziren beste batzuk, batez ere greziar jainkoen eremuan. Proiektuaren hasieran lortu genuen jada sortu gabeko artikulurik ez egotea, eta 1.000tik beherakoak laster desagertu ziren. Proiektuaren amaieran 2.000tik beherako artikulurik ez dago, eta 5.000-10.000 artekoak asko hazi baziren ere, ondoren murrizten joan dira, artikuluen luzeagoen mesedetan. Beste sailetan ez bezala, ez dira hainbeste 30.000tik gorakoak ere, baina badaude gutxi batzuk lortu dutenak, bereziki Erromatar Inperioari buruzko artikuluen edo euskal mitologiari buruzkoak.



Artikuluaren kalitateari dagokionez, hasieran artikuluen %75 baino gehiago kalitate eskasekoak ziren, eta oso gutxi zeuden goiko esparruan. Proiektuak aurrera egin ahala desagertzen joan dira artikuluen eskas horiek, eta amaitzean “Hasi” motakoak %13 baino ez ziren. C mota baino hobekak ziren %87 inguru eta B baino hobekak ere artikuluen herena.

Artikulu nabarmenen kopurua ere ondo hazi da; bazegoen aukera beste artikuluen luze batzuk ere egiteko, baina ez dugu aukera hori baliatu.

100
artikulu

%229
hazkuntza

%87
C edo hobeto

Aurreko esparruetan bezala, hemen oso zaila da unibertsitateko ikasleekin gaiak lantzea. Letren Fakultateko historiako ikasleekin aukera izan dugu gai batzuk lantzeko, zeharka bada ere. Batez ere Antzinako Erromari buruzkoak hedatzeko aukera izan dugu. Mitologiari buruzkoak, ordea, ia ezinezkoa izan da.

Donostiako eraikuntzaren ingeniartzako ikasleek antzinako arkitekturari buruzko artikulu batzuk ere landu dituzte, eta HUHEZIKo ikasleek beste artikuluren bat hobetu dute.

Hoberen funtzionatu dutenak lehiaketak izan dira. 2019ko irailean lehiaketa antolatu genuen kultura klasikoko zein filosofiako gaiak hobetze aldera. Parte-hartzea txikia izan bazen ere, 202 kilobyte eta 14.917 hitz berri gehitu ziren artikulu hauetara. Lehiaketatik kanpo ere hobetu den artikulu bat Erromatar Inperioa izan da, une honetan Wikipediako hizkuntza guztien artean bertsiorik luzeena da, 28.500 hitz eta 280.000 bytekin.

Irulegiko Eskua aurkitzeak ere aldaketa nahiko ekarri ditu wikilariak Euskal Herria eta antzinako erromari buruz egindako artikuluetan. Euskal Herrian bizi ziren leinuak, Ager eta Saltus kontzeptuak eta artikulu orokorragoak hobetu dira, eta dagoeneko corpus interesgarri bat dago gaiaren inguruan.

Proiektuan sartutako azken artikuluan Euskal Mitologia izan zen. Gai hau ez da agertzen Heziberri dekretuan, baina beste mitologia batzuk lantzen ari ginen moduan, euskal mitologia ere lantzea posible zela argi zegoen. Une honetan artikulu luzea eta mamitsua da, eta euskal mitologiari buruz irakurtzeko sareko erreferente nagusia. Akaso, hemen eman dugu multimediaren erabileran aurrerapauso interesgarriena, Adimen Artifiziala erabili baitugu ilustrazio libreak sortu ahal izateko. Izan ere, euskal mitologiaren esparruan ez dago ilustrazio zaharririk, eta gaur egun egindako guztiek copyrighta dute. Horrela, AA erabilia lortu dugu corpus interesgarri bat sortzea, beste Wikipedia batzuetan ere kopiatzen ari direna.



Amalur



Eguzki amandrea



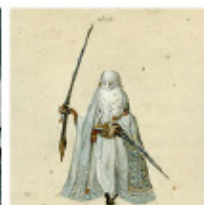
Ilazki



Urtzi



Mundakako printzesa



Jaun Zuria

Jentilak [aldatu | aldatu iturburu kodea]

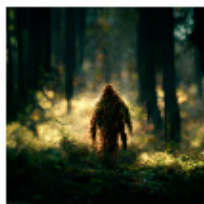
Sakontzeko, irakurri: «Jentil»



Olentzero.



Mairuak.



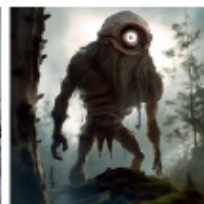
Basejaun.



Martn Txiki, jentilen
aurrean.



Ujanko.



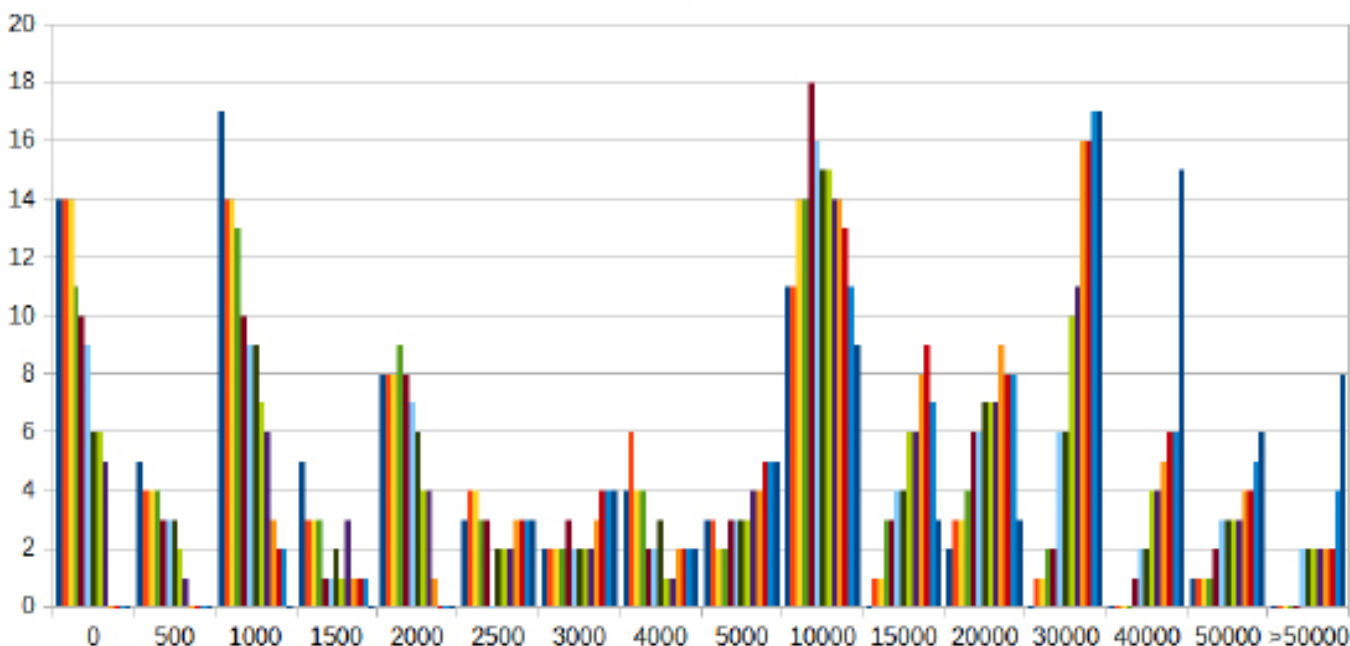
Tartalo begibakarra.

Azkenik, Ikusgela proiektuaren baitan, Literatura Unibertsala lantzen ari gara. Lehenengo bi atalak, 2024an estreinatuko ditugunak, greziar literatura klasikoa landuko dute, literatura esparruan zein artikulu sorta honetan eragina izango duena.

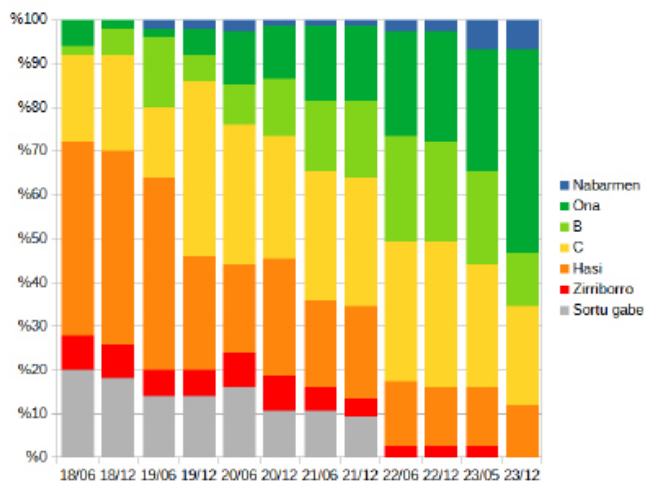
Filosofia

Filosofian lortutako emaitzak ikusgarriak dira. Proiektua hasi genuenean artikulua sorta laburra genuen, curriculumean islatzen den eduki gabeziaren ondorioz. Ipar Euskal Herriko filosofia irakasleekin batera bertako curriculumeko edukia ere sartu genituen, horrela Euskal Herri osoko bigarren hezkuntzako ikasleek dituzten gaiak sartuta. Alboan utzi genituen, hasiera batean, Batxilergoan ikasten diren autoreak. Artikuluen batez besteko tamaina 3.161 byte zen hasieran, eta 26.833ra igaro da, %748,8; hau da, edukia zortzi aldiz handiagoa da orain. Mediana 885 byte eskasetik 27.319ra igaro da bitartean. Igoerarik ikusgarrienetako bat da, baina gainera oreka handikoa, bakarra baita mediana batez besteko tamaina baino handiagoa dena. Ratioa hasieran 3,57 baitzen eta gaur egun 0,98 baita. Hau da, artikulua guztiak igo dira, aldi berean, tamainaz.

Filosofia arloko artikuluen tamaina
Sei hialbetero egindako neurketa



Artikuluen tamaina aztertuta, ikusten dugu hasieran bagenituela sortu gabeko artikulua batzuk, eta 1.000 byte baino laburragoak zirenek osatzen zutela talderik handiena. Artikulu hauek definizio bat baino ez ziren. Proiektuak aurrera egin ahala artikulua horiek desagertzen joan dira, eta gaur egun ez dago artikulurik 2.000 bytetik behera. Beste aldean, 5.000 eta 10.000 byte artekoak hasieran ugaritu ziren, baina desagertzen joan dira, eta gaur egun talderik handiena 20.000-30.000 artekoak dira (hortik mediana ere hor egotea) eta horiek baino handiagoak dira asko.



ORES kalitate neurketari erreparatuta, hasieran sortu gabeko eta zirriborroak zirenak artikuluen laurdena baino gehiago ziren, eta B + “Ona” %8 baino ez, atal guztietan emaitzarik txarrenetako bat. Pixkanaka artikulua hobetuz joan gara, eta proiektua amaitzerako ez dago zirriborrorik, hasi motakoak %11 baino ez dira, eta B baino hobeak artikuluen bi heren dira. Artikulu onak, gainera erdia baino gehiago dira, eta gutxi batzuk ere badira nabarmen.

75
artikulu

%745
hazkuntza

%88
C edo hobeto

Hazkuntza izugarri hau ez da kasuala. EHUko HEFA fakultateko filosofia ikasleak, batez ere, aritu dira artikulu hauek hobetzen. Eta, ikasleen artean, bi ikasgai izan dira nabarmenak: “Filosofiarako sarrera” eta “Zientziaren Filosofia”. Bi ikasgai horietan filosofiako gaiak landu ditugu, lehenengoan bereziki Ipar Euskal Herriko ikasleek behar dituzten gaiak. Urtez urte egin duten ekarpenarekin lortu dugu 30.000 bytetik gorako hainbeste artikulu izatea.

Fakultate bereborean Bigarren Hezkuntzako Masterra eskaintzen da, eta bertako ikasle batzuek ere landu dituzten filosofiako oinarrizko gai batzuk. Gairen bat ere HUHEZIKo ikasleek hartu dute, bereziki erlijioei lotutakoak.

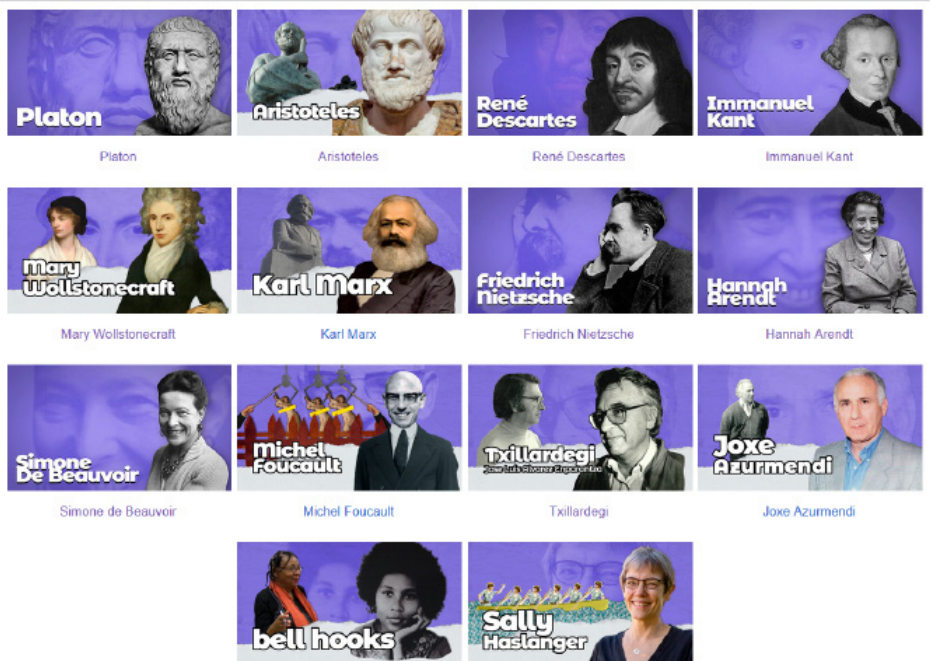
Wikilariak ere buru-belarri aritu dira gaietako batzuk hobetzen. Judaismo, Filosofia edo Zuzenbide bezalako artikuluak orain nabarmen dira, dagoeneko ondo zegoena borobildu dutelako azken urtean. Artikulu hauek sarbidea ematen diete beste gai askori, eta horiek ere txukuntzea izaten da helburua. Horrela, ikasleek ez dituzte soilik zerrendan zeuden artikuluak hobetu, baizik eta euren arloan oinarritzkoak diren beste asko.

Eta hobetu dituzten horien artean badira ere zerrendan ez zeuden filosofoak. Filosofo askoren bizitza eta pentsamenduari buruz idatzi dute, horietako batzuk nabarmen. Pentsamendu filosofikoko hainbat erronka eta eztabaiden inguruan ere artikulu bikainak idatzi dituzte.

Filosofoeekin hasita, Ikusgela proiektuak ere horretan jarri du indar handia, Joxe Azurmendi Katedraren eta Agora Elkartearekin batera egindako bere lehenengo sailean, dagoeneko bi denboraldi dituen, eta hirugarrena bidean. Bideoak ikusien artean daude proiektuan, eta beste hizkuntza batzuetan ere itzultzen ari dira, duten kalitatearen erakusgarri.

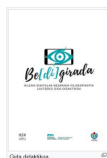
Bideotako batzuk ere zerrendako artikuluak hobetzera datoz. Une honetan zerrendako bost bideoak dute Ikusgelako bideoaren bat barneratuta.

Filosofia [aidatu iturburu kodea]



Gaur egungo eta etorkizuneko dilema digitalak, begirada filosofikoki zerrenda diranokoa da hau, humanismo digitalaren sarrari filosofiko (humanismo) eta soziologikoki (digitalizazio) abiatu, lanketa filosofiko eta tekniko behar diren...

- Dilemak [aidatu iturburu kodea]
- Mende teknologikoa
- Algoritmoak
- Lortu algoritmoak
- Hemi Jirkualte
- Giza-eraren eraketa
- Zer da eraguzia?
- Komunikazioaren teknologikoak
- Espazio-denbora konfigurazio berria
- Teknologien Intentionalitatea



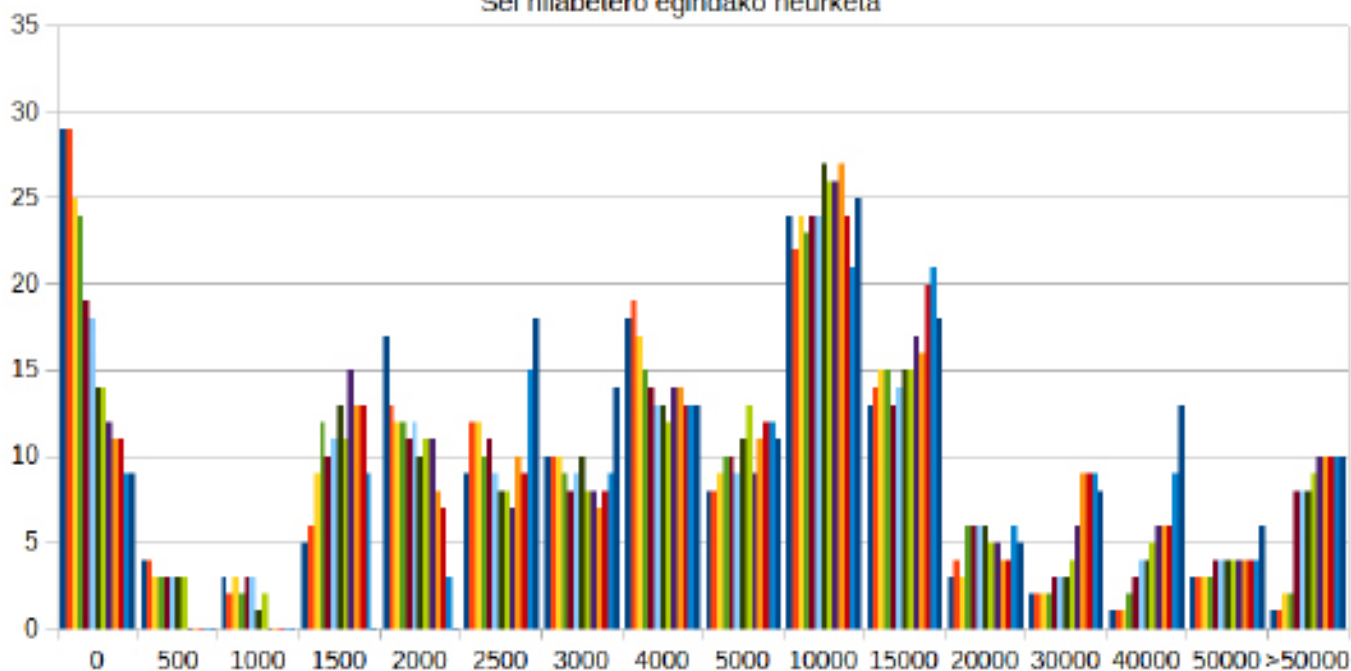
Azkenik, HUHEZIKo irakasleekin egindako kolaborazioa ere aipatu nahi dugu, Humanitate Digitalen bekari esker abiatu zen bi(di)girada proiektuarekin. Proiektu honek filosofia irakasleak gaur egungo mundua eta filosofo historikoak batzen lagundu nahi ditu, artikulu zehatzetan galderak jarrita, eta unitate didaktiko batekin. Proiektuak aukera ematen du, berriro ere, hezkuntza eta Wikipedia hobeto lotzeko.

Plastika eta ikus-entzunezkoak

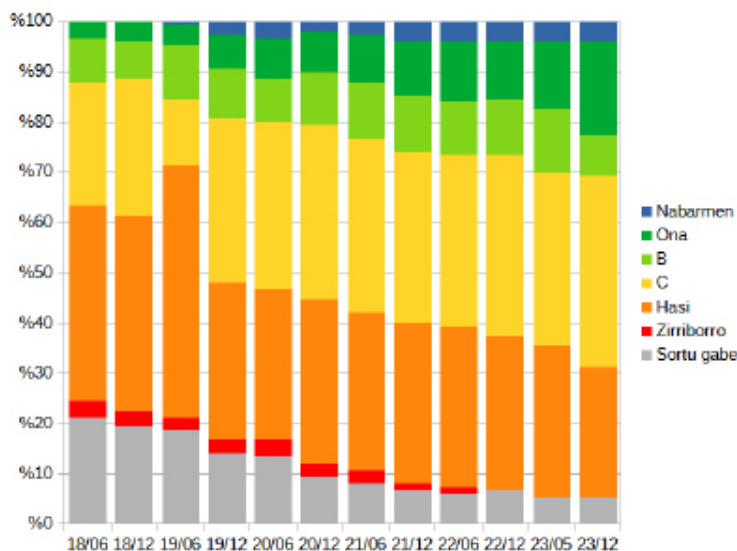
Plastika eta ikus-entzunezkoak ere eremu konplexua da, zerrendan zegoen artikuluko kopuru handiagatik, zein beraiek lantzeko dauden aukera eskasengatik. Artikuluen batez besteko tamaina 5.634 byte zen hasieran, eta 22.594ra igaro da, %301eko igoera; hau da, edukia lau aldiz handiagoa da orain. Mediana 2.877 byte zen hasieran eta 5.573era igaro da, bitartean. Ratioa hasieran 1,96 zen eta gaur egun 4,05 da, eremu guztien artean igoerarik desorekatuena duena.

Plastika eta ikus-entzunezkoak arloko artikuluen

Sei hilabeteko egindako neurketa



Grafikoak ere erakusten digu igoera ez dela besteetan bezain orekatua izan. Hasieran genuen talderik handiena sortu gabeko artikuluen %10. Ondoren zetorren 5.000 eta 10.000 byte arteko taldea, eta gero artikuluko labur pila bat zeuden. Gaur egun ez dago 2.000 byte baino txikiagoa den artikulurik, baina 2.000 eta 2.5000 arteko taldetxo bat badago, nahiko nabarmena, eta ez dugu lortu ere artikuluko guztiak egitea. Azken urtean igoera nabarmena izan dute 30.000-40.000 tarteko artikuluek, horretan egindako esfortzu bereziaren ondorioz, baina artikuluko asko daude erdiko eremuan zein laburrenean.



Kalitate neurketak ere erakusten digu panorama berbera. Sortu gabeko artikuluek dituen eremuetako bat da, gehienak arteetakoak. Hasieran ia bi heren ziren C maila baino txikiagoak, eta gaur egun heren batera jaitsi da, baina oraindik maila horretako elementu erlatibo gehien dituen eremua da. Artikulu onenak ia laurdena dira, eta heren bat B mailakoak ere kontatzen baditugu, baina hazkuntza motela da, eremu guztietan egondako okerrena.

Artikulu oso luze batzuek konpentsatu dute igoera gehiena, laster ikusiko dugunez.

150
artikulu

%301
hazkuntza

%69
C edo hobeto

Zailtasunak handiak dira, fakultate pare bat baino ez daudelako gai hauek lantzeko modukoak, eta bertan ikasleak eta irakasleak topatzea oso zaila delako. Lan egin duen fakultate nagusia EHUko Arte Ederren fakultatea izan da, baina bertan goiko mailetan euskarazko eta gaztelaniazko ikasleak nahasita daude, eta ikasgai asko ez dira euskaraz eskaintzen, oraindik zailago eginez lanketa. Euskararen Arauak eta Erabilerak ikasgai oso ikasle gutxik hartzen dute parte, eta urtero gehienez hiruzpalau artikulu hobetu daitezke horrela.

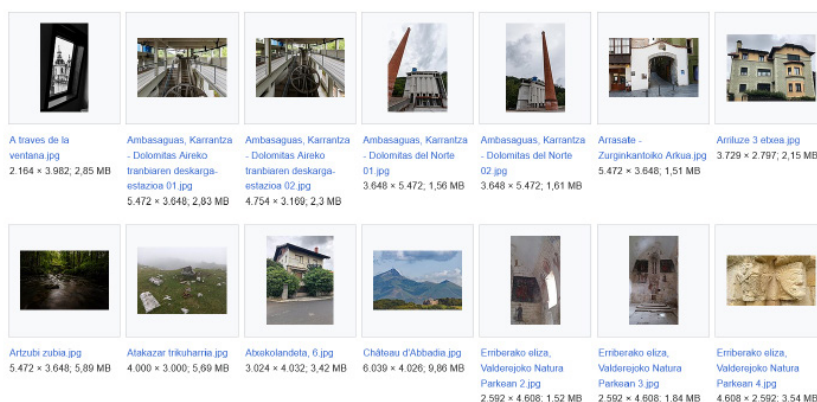
Zientzia Politikoen eta Komunikazioaren fakultatean ere aukera izan dugu artikuluetakoz batzuk lantzeko, marketinari lotuta, baina horiek ere oso gutxi dira zerrendan. Eta, beste eremu batzuetan bezala, HUEZIKO ikasleekin ere izan dugu aukera artikuluetakoz batzuei hobekuntza egiteko.

Hirigintzako elementu batzuk agertzen dira ere zerrendan, eta aukera izan dugu EHUko Arkitekturako ikasleekin behin lantzeko, baina ikastaro horrek ere ez zituen espero genituen emaitzak eduki.

Kanpo bazkideak lortzen ere saiatu gara, arrakasta gutxirekin. Euskal artearen inguruan lanketa egin dugu Oteiza Museoarekin, baina horrekin pertsona bakarraren artea hobetu dugu, eta, gainera, zerrendan ez zegoena. Zerrendako elementuen zati handi bat euskal zinemagintzaren historia da. Artikulu horiek baditugu, baina ez dute aukerarik ematen hazkuntza handirako, dagoeneko landuta daudelako, erreferentzia gehiago ez daudelako, eta copyright estatusarengatik ezin direlako elementu gehiago lortu. Kanpo bazkideen artean proiektura batzen saiatu gara Euskal Filmoteka eta Zinemaldia, baina ez dute euskal zinemaren historiaren kontakizuna hobetzen laguntzeko interesik izan.

Hobekuntzarako aukeretako bat Etor-Hostoa argialetxeak egindako “Euskal Herria enblematikoa” liburuak izan dira. Horiek guztiak libre jarri zituzten, Eusko Jaurlaritzaren laguntzarekin, eta wikilariak testu horiek erabili dituzte artikuluak sortzeko. Artikulu oso luzeak egin dira (maiz, entziklopedia bateko tomo bat bezain luzeak), eta horrek asko hobetu du ehuneko orokorra, baina artikulu gutxi batzuk izan dira eta, gainera, horiek moldatzen eta egokitzen lana hartu behar da ondoren, estiloa ez zelako berbera. Artikulu horietako bat “Euskal Herriko historiaurrea” da, oraindik hainbat hobekuntza behar dituena euskarazko Wikipediako kalitate estandarretara moldatu ahal izateko, eta une honetan testu luzeegia eskaintzen duena. Testu horien zati batzuk ere beste artikulu batzuetan erabili dira, adibidez, “Labar artea”, oinarrian testu berberaren zati bat errepikatzen duena.

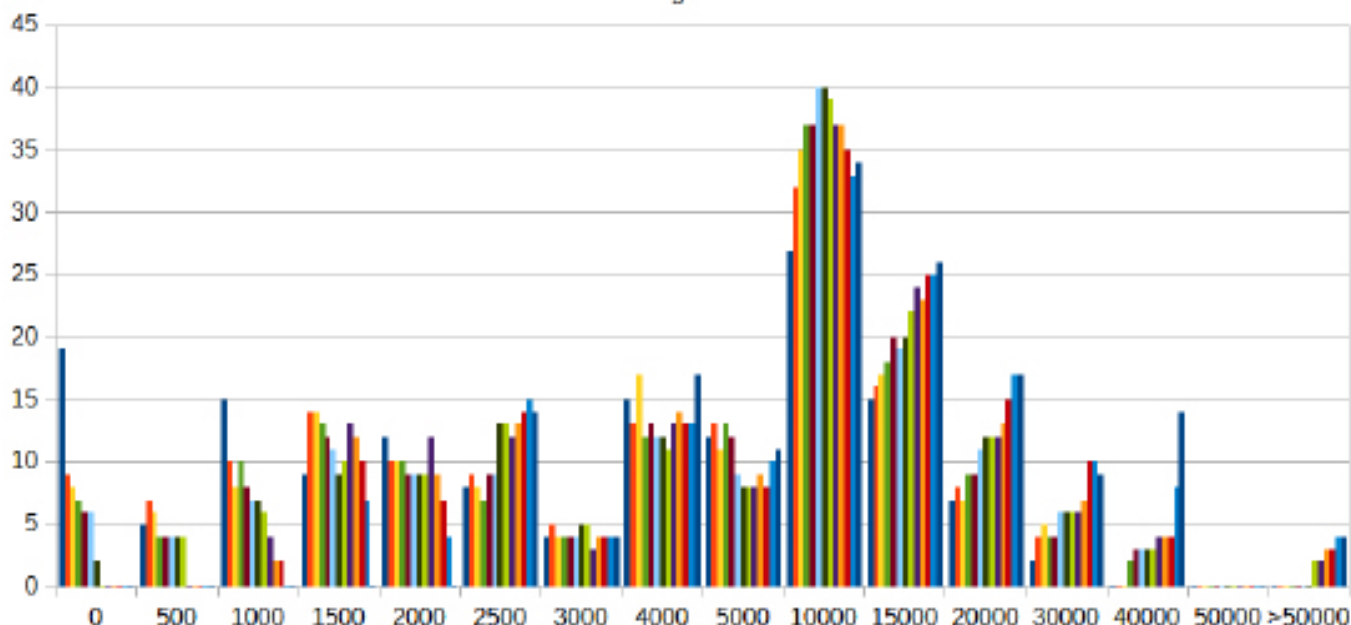
Ekarpen positiboetan, zerrendan agertzen diren Euskal Herriko eraikinak daude. Horien inguruko informazioa hobetu dugu, eta gainera irudiz ere hornitu ditugu, WikiLoves Monuments lehiaketak baliatuz. Lehiaketa horiek gure ondasunen argazkiak egiteko balio dute, eta artikuluak hornitzeko. Noski, zerrendan aipatzen ez diren milaka eraikin ere badira, baina nazioarteko lehiaketa horren bidez lortu dugu ehunka eraikin hobeto dokumentatzea.



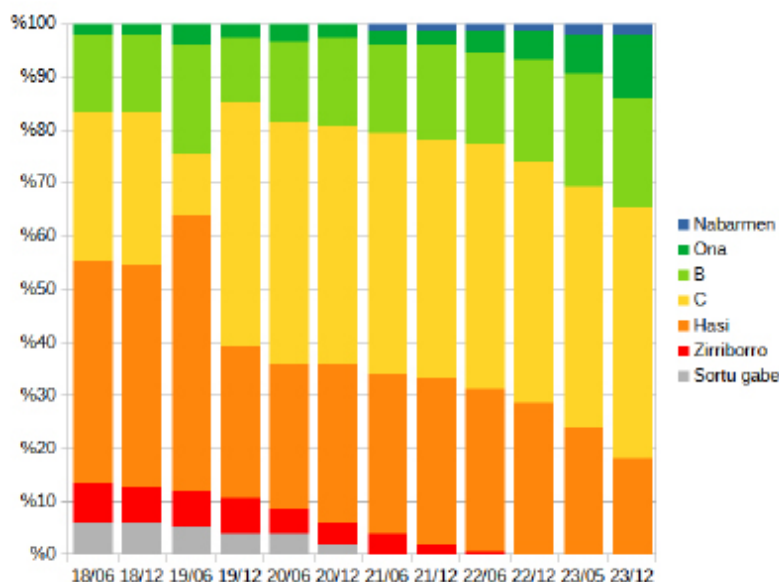
Musika, dantza eta antzerkia

Aurreko gaiarekin gertatzen den bezala, musika, dantza eta antzerkia ez dira eremu errazak hazkuntzarako zein unibertsitateekin lan egiteko. Artikuluen batez besteko tamaina 4.961 byte zen hasieran, eta 13.984ra igotzea lortu dugu, %181,88ko igoera. Edukia hirukoiztea ez dugu lortu, nahiz eta igoera ez den txikia izan. Mediana 3.301 byte zen hasieran eta 9.476era igaro da proiektuaren amaieran. Ratioa hasieran 1,50 zen eta gaur egun 1,48 da, beraz berdintsu mantendu dugu proportzioa, hazkuntza eman arren.

Musika, antzerkia eta dantza arloetako artikuluaren tamaina
Sei hilabeteko egindako neurketa



Grafikoan ikusten da 2.000 bytetik beherako artikulurik jada ez dagoela, eta sortu beharreko artikulurik guztiak ere sortu direla. Erdiko eremuan mantendu dira batzuk, baina 5.000-10.000 tartean besteetan bezala hasieran handitu ziren, eta gerora murrizten joan dira, artikulurik luzeagoen mesedetan. Bitxikeri gisa, 40.000-50.000 tartean artikulurik ez duen eremu bat da, luzeagoak badira, baina hor igoera nabarmenena 30.000-40.000 tartean eman dugu, askoz gehiago handitu gabe.



Kalitatearen neurketan ere ikusten da joera hori: hasieran artikulurik eskasak erdia baino gehiago ziren, eta soilik %15 ziren B edo “Ona” (“nabarmenik” ere ez zegoen). Denborarekin behekoak gutxitzen joan gara, baina besteetan izandako abiada bizirik ez dugu eduki. Jada ez dago zirriborrorik, eta C maila baino hobek direnak %82 dira, baina B eta edo hobek direnak ez dira laudenera iristen. “Hasi” motako artikulurik kopuru bat badugu oraindik.

150
artikulu

%182
hazkuntza

%82
C edo hobeto

Artikuluen analisia egiten badugu, ikusiko dugu 50 artikulu orokorrak direla, musika eta antzerkiari buruzko gaiak aurkeztuz, eta beste 100 euskal curriculumaren zehaztasuna direla, hau da, euskal musikari lotutakoak. Horrek zailtzen du artikuluen luzera handitzea, artikuluetako batzuk euskal musikariaren inguruan izanda zerotik sortu behar direlako, itzulpenarako aukerarik gabe. Horrela, egindako igoera uste baino hobea dela ikusten dugu, baina ez dugu aukera handirik artikulu nabarmenak egiteko, kasu zehatz batzuetan izan ezik.

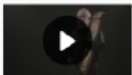

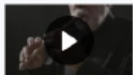
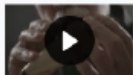
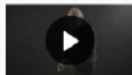
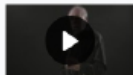

Gainera, Euskal Herrian ez dago hau landuko duen unibertsitateirik. Saiakera egin dugu Musikenerekin harremana egiten, baina euskarazko teoria lantzea, eta zehazki euskal musikari buruz egitea oso urrun geratzen zaien zerbait da. Irakasle eskoletan ere ezinezko egin zaigu, bertan lantzen dutena jada duguna baino txikiagoa baita.

Lortu dugu gaietako batzuk lantzea HUHEZIKo ikasleekin, baina wikilariak izan dira hemen esfortzu handiena egin dutenak. 2018ko otsailean lehiaketa bat antolatu genuen artikulu hauek hobetzeko, emaitza oso onekin: 139 artikulu sortu ziren, 588 kilobyte gehitu eta 36.404 hitz berri.

Hirugarren eragileekin egindako lanketak ere eman ditu bere fruituak. Nabarmenena Oiartzungo Soinuenea museoarekin egindakoa da. Euskal musikako instrumentuen irudi eta audioak igo ziren, eta Txikipediarako artikulua osatu ziren eurek zuten materiala askatuz. Gainera, flauten inguruko informazioa nabarmen hobetu zuten.

Media "Videos uploaded within the collaboration with Soinuenea" kategorian

Ondorengo 10 fitxategiak kategoria honetan daude, eta guztira 10 fitxategi dira kategoria honetan.

						
3-4 TTUNTUNA (Soinuenea JMBA bilduma 133) webm 1m 11s, 1.080x606, 5,1 MB	Isturitzeko flauta (Soinuenea, JMBA bilduma 1506) webm 1m 6s, 1.280x720, 5,13 MB	IZTURITZEKO FLAUTA (Soinuenea JMBA bilduma 1506) webm 1m 6s, 1.080x606, 4,45 MB	Okarina (Soinuenea, JMBA bilduma 983) webm 1m 2s, 1.080x606, 6,95 MB	SILBOTEA (Soinuenea JMBA bilduma 1252) webm 1m 17s, 1.080x606, 3,84 MB	TXISTUA (Soinuenea JMBA bilduma 114) webm 51s, 1.080x606, 2,77 MB	TXISTUA eta DANBOLINA (Soinuenea JMBA bilduma 114-1065) webmhd.webm 53s, 1.080x606, 3,26 MB











Badok proiektuko materiala ere berrerabili dugu, lizentziak baimendu duen artean. Horrela ere hobetu dira euskal musikariaren edukiak, eta gaur egun lana egiten ari gara euskarazko musika-diskoaren informazioa Wikidatan egon dadin, EHUko Informatikako ikasleen lanari esker.

Azkenik, antzerkiaren eremuan ere lan egin dugu Azpeitiko udalarekin. Bertan antolatu da 40 urtez Euskal Antzerki Topaketa, eta altxorra dute argazki, konpainien informazio eta karteekin. Horiek Commonsara askatzeko lana egin dugu, eta dagoeneko ehunka argazki eta poster eskuragarri daude, etorkizunean euskal antzerkiari buruzko artikulua hobetzeko aukera ematen diguna.

Media "Azpeitiko Euskal Antzerki Topaketak" kategorian

Ondorengo 200 fitxategiak kategoria honetan daude, eta guztira 292 fitxategi dira kategoria honetan.

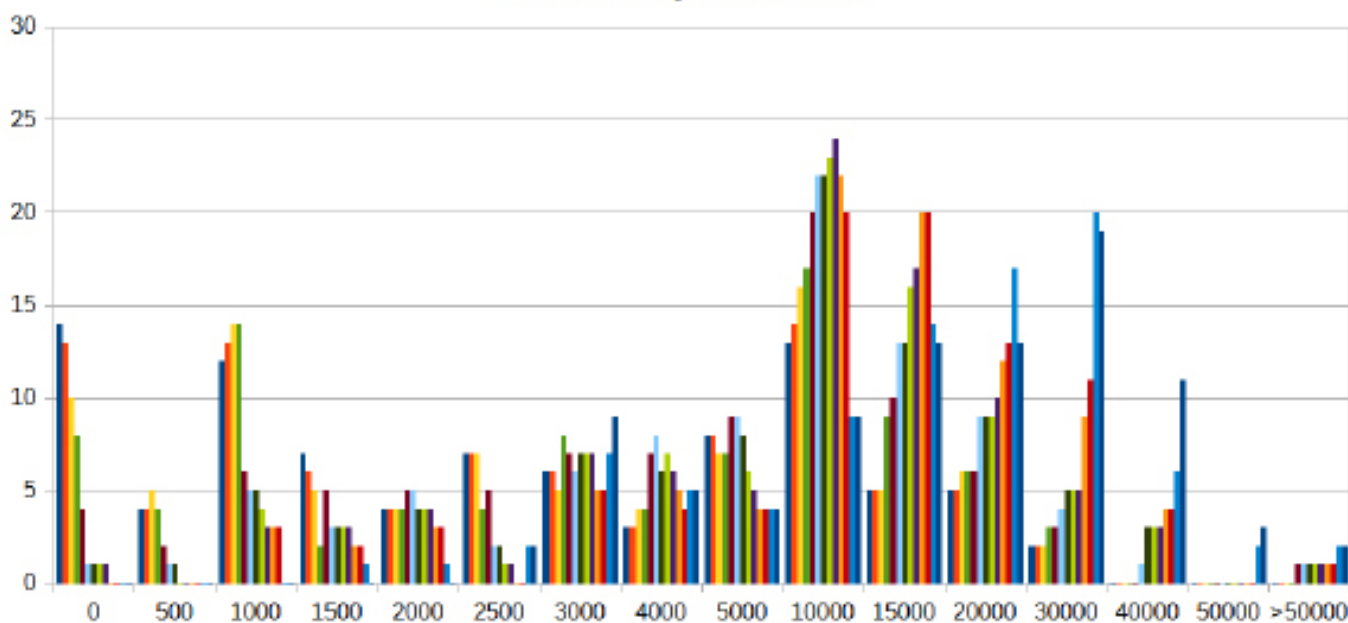
(aurreko orrialdea) (hurrengo orrialdea)

				
1983-1984 kartela.jpg 8.350 x 12.061, 43,57 MB	19831203 1503-P019.jpg 900 x 599, 360 KB	19831203 1523-P001.jpg 900 x 599, 357 KB	19831204 1538-P019.jpg 900 x 599, 374 KB	19831204 1549-P001.jpg 900 x 599, 282 KB
				
19831204 1500-P001.jpg	19831205 1596-P001.jpg	19831205 1597-P001.jpg	19831206 1613-P001.jpg	19831206 1622-P001.jpg

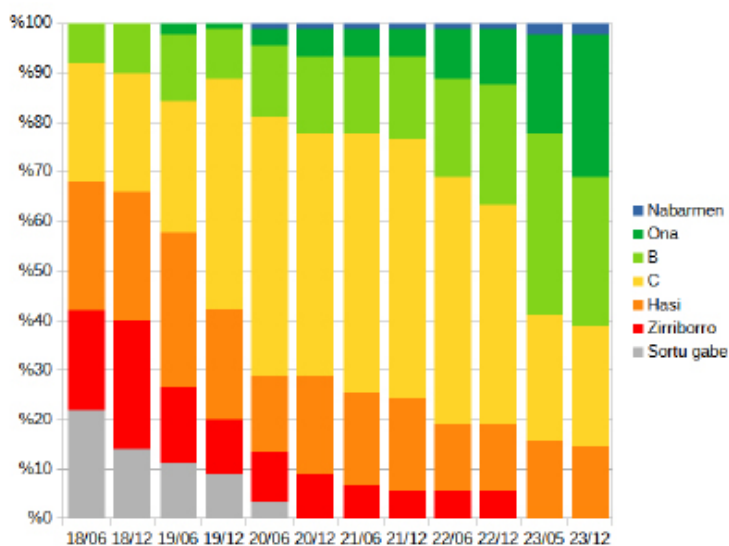
Gorputz hezkuntza

Gorputz hezkuntzan ere artikuluen aldaketa nabarmena izan dugu proiektuan zehar. Hasiera batean anatomiarri lotutako artikulua laburrak ziren, baina denborarekin olinpiar kirol guztiak biltzeko eta lantzeko saiakera egin dugu. Artikuluen batez besteko tamaina 4.376 byte zen hasieran, eta 17.807ra igotzea lortu dugu, %316,42ko igoera. Edukia laukoiztu dugu, beraz, ikasleek maiz irakurtzen duten eremu batean. Mediana 2.451 byte zen hasieran eta 17.019era igaro da proiektuaren amaieran. Honek erakusten digu artikuluen igoera orokorra eman dugula, oso orekatua baita batez besteko tamainaren eta medianaren arteko aldea: 1,75 zen hasieran, eta 1,05 da amaieran, filosofia soilik gainditzen duen parekotasuna.

Gorputz hezkuntza arloko artikuluen tamaina
Sei hilabeteko egindako neurketa



Grafikoak erakusten digu, berriro ere, ez dugula artikulurik 2.000 bytetik behera, eta hasieran genuen sortzeko artikuluen talde osoa laster egin zela. Beste eremuetan bezala, artikulua hobetu ziren 5.000-10.000 tartean jartzeko, baina azken urtean nabarmen gutxitu dira horiek, 20.000 eta 50.000 artean kokatzeko. Gaur egun talderik handiena 20.000 eta 30.000 artekoa da, eta horregatik batezbestekoa eta mediana bat datoz hain ondo, esparru horretan baitaude biak.



Artikuluen kalitatean aldaketa nabarmena izan da ere. Hasieran artikuluen bi heren C baino okerragoak ziren, eta asko ziren zirriborro hutsa. Ez zegoen, gainera, B baino hobea zen artikulurik, eta horiek ere ez ziren %10era iristen.

Gaur egun B baino hobek dira artikuluen %60 baino gehiago, eta “Ona” eta “Nabarmen” artean %30 osatzen dute. C baino hobek dira artikuluen %85 eta dagoeneko ez dago zirriborrorik.

Artikulu gutxi batzuk geratu dira “Hasi” moduan, zehazki euskal dantza batzuk, eta anatomiako elementu txiki eta zehatz batzuk.

90
artikulu

%316
hazkuntza

%86
C edo hobeto

Igoera honen ardura nagusia EHuko Kirol Fakultatean dago. Bertan landu ditugu, bereziki Euskararen Arauak eta Erabilerak ikasgaiko ikasleekin, kirol olinpiko guztien artikulua. Une honetan euskaraz daude udako zein neguko kirolak, euren terminologiarekin. Saiatu gara ere hori hedatzen, nolabaiteko glosategi bat eratzen, baina hori etorkizunerako lan gisa geratu da. Esan bezala, kirol olinpiko guztiak egin ditugu, eta izan ditugu ere kirol paralinpikoetan aritzeko aukerak, zein Olinpiar Jokoetan ez daudenak ere.

Horietako bat Euskal Pilota izan da, bi urtez landu duguna, espezialitate bakoitzaren arauak, funtzionamendua eta irudiak osatuz. Oraindik denbora beharko dugu modalitate guztiak ondo dokumentatuta egon daitezen, baina lan originala da, ez itzulpen soila. Ikasleek, gainera, irudiak eta audioak igo dituzte, modalitate hauetako azalpenak hobetuz. Kirolari batzuei ere elkarriketak egin dizkiete, kirolaren inguruko informazioa Wikipedian hobetzeko:

Eskupilota trinketean buruz buru

Hizkuntzak gehitu

Artikulu Eztabalda +Tx

Irakurri Aldatu Aldatu iturburu kodea Ikusi historia ☆ Tresnak

Kalitate neurraketa (5,49)

Eskupilota trinketean buruz buru [eskupilota](#) jokamolde bat da, [trinkete](#) batean bi pertsonen artean jokatzeko dena.

Pilotarien arteko harremana [aldatu | aldatu iturburu kodea]

[Eskupilotako](#) jokamolde honetan duelua simetrikoa da, konkretuki buruz burukoa, hau da, bat baten kontra. Horrekin batera, kontra-komunikazio harremana ere ematen da. Gainera, pilotarien artean erlazio baztertzalea eta egonkorra emango da, eta beraz, erlazio antagonista emango da. Horretaz aparte, lehenengo sakan izan ezik, sakearen arduraduna aurreko tantoaren irabazlea da.

Jokamolde honetan ez dago emakumeen txapelketarik, emakumeek ez dutelako ohitura trinketean jokatzeko, beraz, esan dezakegu orokorrean edo gutzit gizonezkoak aritzen direla.



EHuko Zientzia eta Teknologia Fakultatean ere hobetu dituzte artikuluetako batzuk, bereziki anatomia eta osasunari lotutakoak. Eta Medikuntza Fakultatean ere artikulua bakan batzuk hobetu dira, anatomiarri dagozkionak. HUHEZiko ikasleek euskal dantzei buruzko artikulua ere hobetu dute.

Wikilariak ere aritu dira artikulua hobetzen. Olinpiar Jokoei dagokionez, 2020ko Udako Olinpiar Jokoetan (2021ean ospatu zirenak) oinarria ezarri zuten olinpismoaren historia modu sistematikoan erakusteko, eta 2024an ospatuko direnen azpiegitura osoa jada sortuta dago. Euskal kirolarien inguruko informazioa biltzen aritu dira, eta historia osoan parte hartu duten euskal herritar guztiak daudela uste dugu.

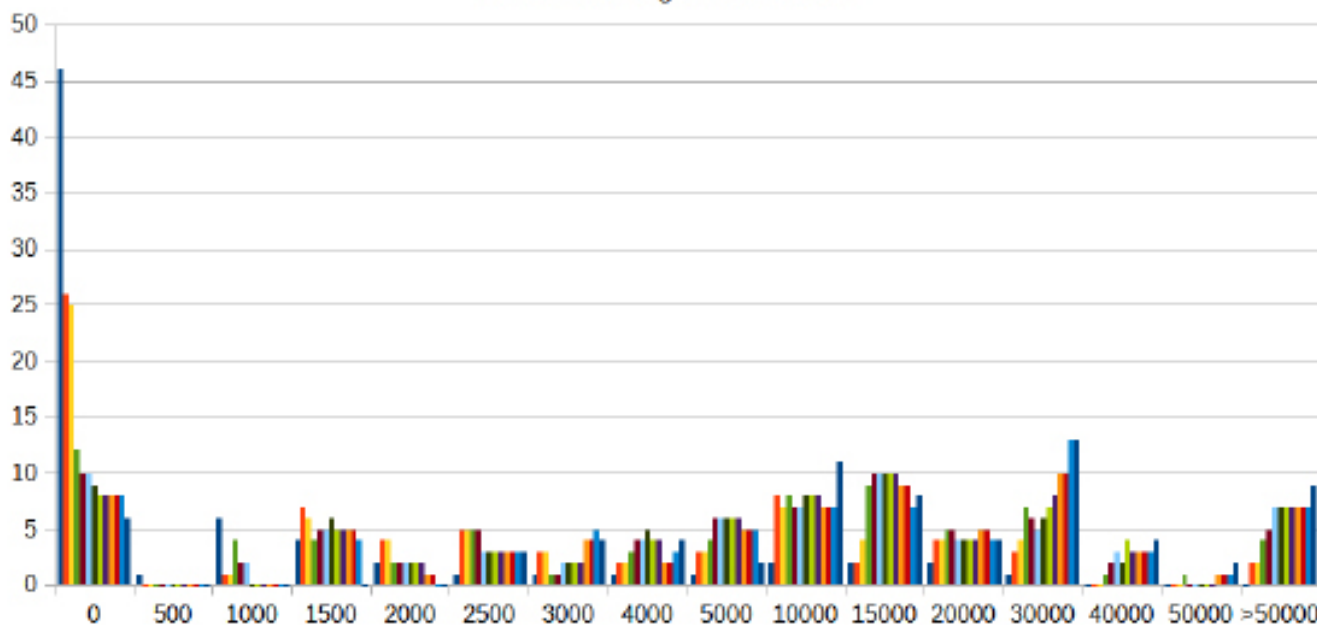
Era berean, txirrindularitzaren historia hobetzen aritu dira beste hainbat, ehunka kirolari eta probaren emaitzak gehituz, bereziki Euskal Herrian jazo direnak. Harrigarria bada ere, txirrindularitzari buruzko informazioa futbolari buruz duguna baino hobea dela ematen du.

Azkenik, biografien eremuan ere, Txikipedia emakume kirolarien presentzia handitzeko proiektuak egin dira, dominaren bat irabazi duten ehunka emakumeren biografiak eginez Ikastoletan eta bigarren hezkuntzako hainbat ikastetxetan.

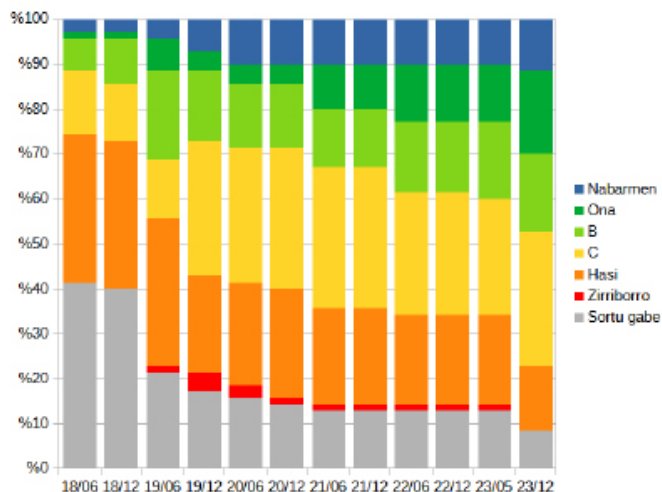
Zeharlerroa: emakumea eta generoa

Azken eremua curriculumek zeharlerro gisa agertzen den bat izan da: emakumea eta generoa. Eremu hau ez dagokio ikasgai zehatz bati, baina gure proiektuan txertatzea garrantzitsua zela uste dugu. Artikuluen batez besteko tamaina 1.647 byte zen hasieran, eta 21.211ra igotzea lortu dugu, %1.187,65ko igoera. Bai, edukia hamabi aldiz luzeagoa da orain, egindako esfortzua erakusten duena. Mediana 0 byte zen hasieran, sortu gabeko artikulua sortutakoak baino gehiago zirelako eta 13.579era igaro da proiektuaren amaieran. Honek erakusten digu artikuluen igoera orokorra eman dugula, nahiz eta ezinezkoa zaigun kalkulatzeko ratorik, hasieran 0 baitzen mediana.

Emakumea eta generoa arloko artikuluen tamaina
Sei hilabetero egindako neurketa



Grafikoa ere halakoa da. Hasieran artikuluen gehiengoa sortzeke zegoen, 46 artikulua, 70eko zerrenda batetik. Pixkanaka artikulua horiek egiten joan gara, eta dagoeneko gutxi dira sortzeke daudenak (6). Horrekin batera, ez dago artikulurik 2.000 bytetik behera, eta 20.000 eta 30.000 artekoak ere hazi dira, orain talderik handiena hor dugularik. 50.000tik gorakoak ez ziren existitzen hasieran, eta gaur egun talde nabarmena dira, hirugarren handiena.



Kalitateari begiratzen badiogu, hasiera batean (gogoan izan neurketa hau ez zela proiektuaren hasieran bertan hasi) artikuluen ia erdia ez zen existitzen, eta beste %30 inguru “hasi” motakoak ziren. Artikulu on oso gutxi genituen.

Pixkanaka C motako artikulua hedatzen joan ziren, eta hainbat nabarmen sortu. Sortu gabeko batzuk ere egin ziren, zirriborro gisa, baina horiek ere desagertu dira azken urtean. Dagoeneko sortu beharrekoak %10etik behera daude, eta C maila baino hobea dutenak %75 baino gehiago dira. B mota baino hobea diren artikulua ia erdia dira eta artikulua “on” asko daude.

70
artikulu

%1188
hazkuntza

%77
C edo hobeto

Igoera ikusgarria da, guztien artean handiena, eta logikoa da, hasieran sortzeke artikulu gehien zuen eremua baitzen. Hobetzeko zegoen margina askoz handiagoa zen. Hala ere, margin hori probestea beste gauza bat da. Ez dago unibertsitate gradurik gai hauek landu ahal izateko, eta existitzen den masterra ez da euskaraz, beraz ikasleak han hemenka aurkitu behar izan ditugu.

Egin ditugun ikastaro gehienetan aukera izan dute ikasleek gaitegiko artikulu bat hedatzeko, euren ikasgaiarekin lotuta bazegoen. Campus guztietako ikasleek landu dituzte, beraz, eremu honetako artikuluak. Artikuluetako batzuk, gainera, nabarmen sakonak dira, adibidez wikilari batek landutako “emakumeak informatikan”, edo HUHEZIKo ikasleek landu eta dokumentatutako “Abortatzeko eskubidea”. “Emakumeak Antzinako Erroman” edo “Emakumeen sufragismoa” artikuluak ere ikuspegi orokorra ematen dute, eta badaude ere zerotik egindakoak, “Euskal Herriko mugimendu feminista” bezalakoak. Artikulu hauen meritua nabarmena da, maiz ezkutatutako gaiak izan direlako.

Artikulu batzuek badute ere multimedia edukia. HUHEZIKo ikasleek bideoak eta infografiak egin zituzten artikuluetako batzuetarako. Feminismo artikuluak badu bideo bat, Ikusgelaren aurrekari gisa erabili zena dokumentazioa egiterako garaian, Gradu Amaierako Lan bat izan zena. Lan horrek erakutsi zuen bazegoela aukera bidez gaiak lantzeko, baina ikasleen parte-hartzearekin egitea bereziki zaila zela, horrelako sakonerako bideo bat lortu nahiez gero, gutxienez.



WikiEmakumeak taldeak ere sortu dira azken urteotan, euskal wikilariok lagunduta kasu batzuetan. Talde hauek, hala ere, biografiak egiten zentratu dira, eta ez dira izan, beraz, zerrenda honetako bultzatzaile nagusiak. Egin duten lana, beraz, txosten honetako beste esparru batean jasoko dugu.

Txikipedia

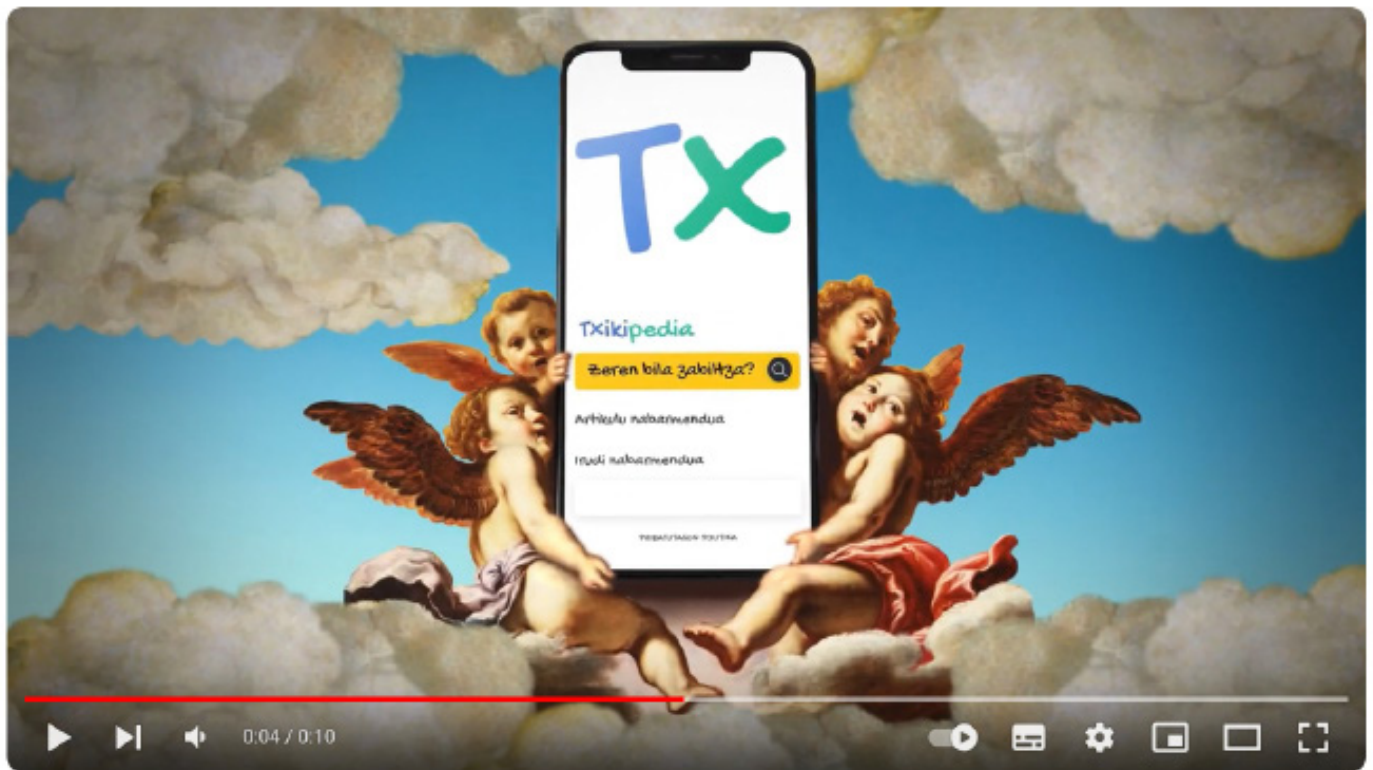
Hezkuntza proiektuarekin hasi ginenean Txikipedia sortu genuen, Vikidia proiektuan zeuden 700 artikulua gurera ekarrita, 8-12 urteko ikasleentzako baliabide gisa. Hasiera batean eduki gutxi bazuen ere, laster hazi zen tamainan, eta azken lau urteotan bereziki handia izan da Lehen eta Bigarren Hezkuntzako ikasleek egindako ekarpena. Horrela, ikasleentzako kontsulta gune izateaz gainera, publikaziorako ere baliagarria da, dimentsio berria eskainiz euskarazko Wikipediari.



Txikipedia
txiki eta aske

2023. urtea 6.300 artikulua baino gehiagorekin hasi du, sortu zenean baino bederatzita aldiz gehiago. Artikuluetako asko biografiak dira, gero ikusiko dugun ekimenen ondorioz, baina gero eta gehiago dira ikasleentzat baliagarriak diren elementuak. Txikipedia webgune bidez zein berariaz sortutako aplikazio bidez bisita daiteke, gainera, oraindik gehiago erraztuz edukirako sarbidea.

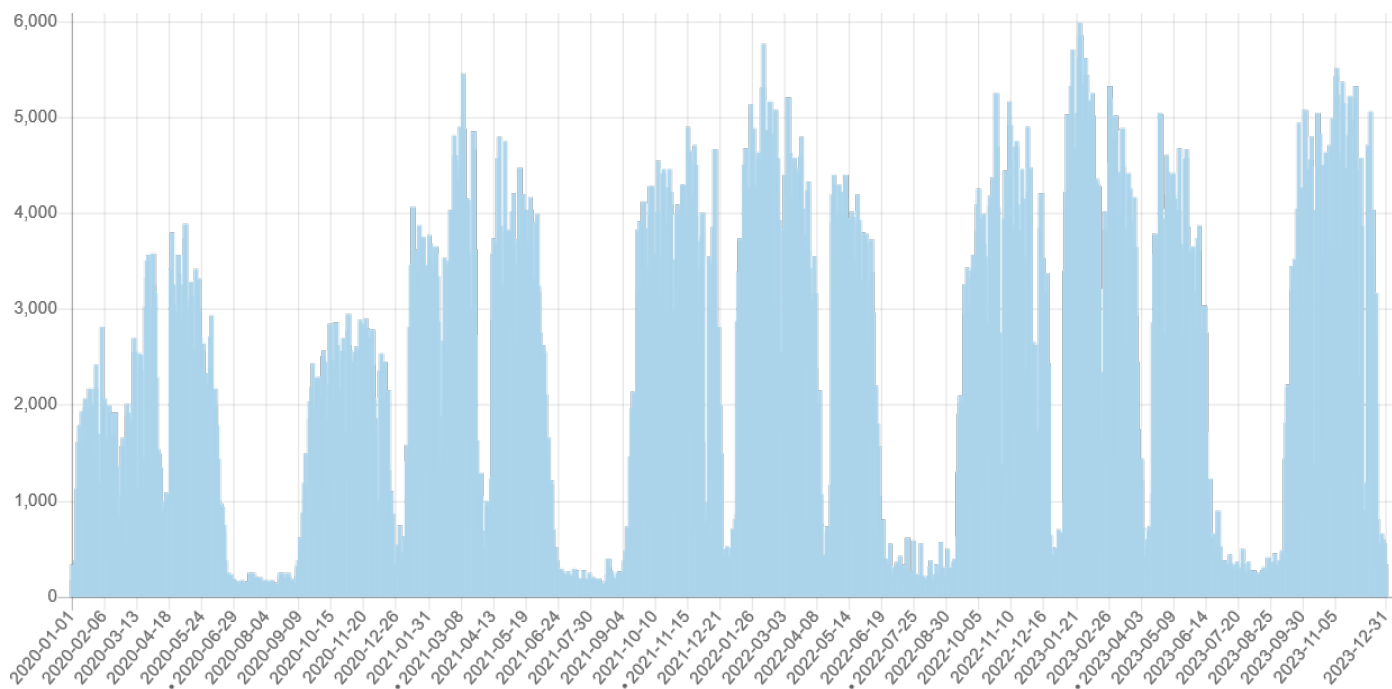
Txikipedia iragartzeko hainbat ekimen egin ditugu. Nabarmenena publizitate kanpaina bat izan zen, guztia jakin nahi zuen umeari erantzunak ematea proposatzen zuena.



JAITSI TXIKIPEDIAREN APLIKAZIOA!

Txikipediak dituen 6.300 artikuluek 2.750.000 ikustaldi izan dituzte 2020ko urtarriletik 2023ko abenduaren 31era bitarte, 1.883 ikustaldi egunean. Orrialderik bisitatuena Txikipediako azala da, eguneko 370 bisita baititu, 540.000 2020tik. Ondoren, Eguzki-sistema, ekosistema, izaki bizidun, Aro Modernoa, iraitz-aparatu, zelula, arnas aparatu, euskara, unibertsoa eta sumendi datoz. Azken honek 10.970 bisita izan ditu, 8 eguneko. Lehenengo 25 artikulurik ikusienetan hiru aro historiko daude (Historiaurrea, Erdi Aroa eta Aro Modernoa) eta beste artikuluen artean, gehiengoa, zientziarekin lotuta daude. Biologiak (anatomiak) eta unibertsoak osatzen dute talde handia.

Bisitak denborarekin hazi dira, hurrengo orrialdeko grafikoak erakusten duen moduan. Eta nabarmenak dira kurtoan zehar, baina oso gutxi, logikoa denez, opor garaietan.



Ikastolekin elkarlana

2020/2021 ikasturtetik aurrera Ikastolen Elkartarekin elkarlana egin dugu Txikipedia elikatzeko. Euren aisialdiko irakasleak trebatu ditugu Txikipediako edizioan, eta euren urtero hainbat ikastolatan eskaintzen dute aukera gisa Txikipedia elikatzea. Ehunka artikulua sortu dira horrela, gero eta ikasle gehiagok parte hartuz.

Lehenengo urtean emakume zientzialariak jorratu genituen, biografian sakonduz. Bigarren urtean Emakume Dominadunak proiektuaren berri eman genien (ikus beheago), eta emakume kirolarien inguruko artikulua sortu zituzten, baita ere euren inguruan zeuden bestelako elementuenak ere. Proiektu horrek beste irtenbide batzuk izan zitzaizkela erabakita, hirugarren urtean Wikipedia guztientzako oinarrizko artikulua eta euskal curriculumari lotutakoak eskaini genizkien, emaitza askoz interesgarriagoarekin. Laugarren urtean, orain garatzen ari dena, antzeko elementuak lotu ditugu, gai zientifikoak, kirolak, aisialdia, biografiak eta geografia uztartuz. Ikasleen artean interesgarriagoak izan daitezkeen kontzeptuak bilatzea da gakoa.

Ingurugelarekin elkarlana

Antzeko proiektu bat abiatu genuen Ingurugelarekin, lehenengo urtean belardietako espezieak identifikatu eta euren inguruan idazteko, eta bigarrean Euskal Herriko arrainen inguruan eta energiaren inguruan. Proiektu honek ez du izan Ikastolekin egindakoak bezainbesteko arrakasta, baina beste eskola batzuetara ere iristea lortu dugu, eta irakasleen formazioa eskaini dugu, aldi berean.

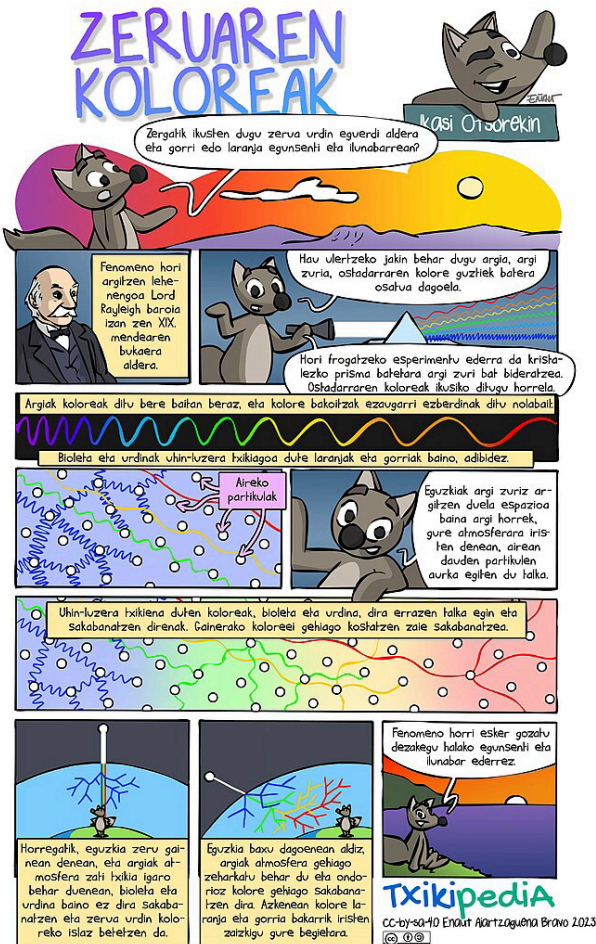
Zumaiako institutua

Zumaian epe luzeko proiektua landu dute, harik eta Txikipediari buruzko lau hilabeteko ikasgai bat eskaintzeko aukera izan duten arte. Eskolan lantzen dituzten gaiak, eta batzuetan gai libreak, ekartzen dituzte Txikipediara, maiz argazki eta audioz hornituta. Proiektu honek aukera ematen du urtero interes handikoak diren artikulua berriak sartzeko, eta ikasleek ere parte hartu dute irakasleen formakuntzan, euren proiektuaren nondik norakoak azaltzen.

Ikasi Otsorekin

Hiru urtetan zehar "Ikasi Otsorekin" proiektua egin dugu Eñaut Aiertzagüena ilustratzailearekin batera. Bi astean behin gai bati buruzko orrialde bateko komikia argitaratzen dugu, Otsu pertsonaia protagonista duela. Komiki hauekin Txikipediako artikuluak osatzen ditugu eta gaztettoentzako erakargarria den formatu bat eskaintzen diegu irakasleei, tresna bezala erabil dezaten ikasgelan.

Oraingoz 33 komiki argitaratu ditugu, baina gehiago izango dira 2024-2025 ikasturte amaierarako. Gainera, komiki bakoitza euskarazko testurik gabe ere igotzen dugu Wikimedia Commons artxibategira, nahiko balute beste hizkuntza bateko erabiltzaileek berrerabiltzeko aukera izan dezaten. Hemen egindako komiki batzuen adibideak:



Unibertsitatearekin lankidetzatza

EHUko Irakasle Eskolekin ere lankidetzan aritu gara artikuluak osatzerako garaian. Irakasleen formazioan interesgarria da horrelako tresna bat erabiltzen ikastea, eta urtero ditugu ehun ikasle gehiago artikulu batzuk taldeka lantzen. Etorkizuneko irakasleen formazio honetatik bioaniztasuna lantzeko aukerak aztertu ditugu, eta Eskola Urmaelen Sarearentzako proiektuak ere landu dira, Txikipedia publikazio gune gisa ulertuz.

Era berean, NUPEko ikasleekin matematikari buruzko artikuluak hobetu ziren, Geogebrarekin egindako bideoak gehituz geometriako hainbat gai azaltzeko. Tamalez, kolaborazio hori behin baino ez da egin. HUHEZIKo ikasleek ere parte hartu zuten matematikako beste kontzeptu batzuk bideoz eskaintzen.

Azkenik, EHUko Letren Fakultateko itzulpengintzako ikasleek ere hartu dute parte artikuluak sortzen, Vikidiatik itzulita. Ikasle batzuek praktika moduan egin dute, urtero kredituak lortuz Txikipediako artikuluak sortzearen truke.

Hezkuntza Ataria

Azken urteotan metatutako esperientziekin “Hezkuntza Ataria” sortu dugu Wikipedian. Atari honen helburua hezkuntza prozesuan laguntzea da, txosten honetan aurkezten diren gauza gehienetara sarbidea eskainiz. Irakasleentzako tutorialak, ariketak, liburuxkak, ikasleen formakuntzarako materiala, hezkuntza programako artikulua, Ikusgela edo Txikipediarako sarbide zuzena eskaintzen ditu, baita egiten diren proiektuen jarraipenerako loturak ere.

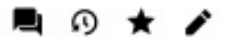
Atari:Hezkuntza

24 hizkuntza

Atari Eztabalda

Irakurri Aldatu iturburu kodea Ikusi historia Tresnak

hezkuntza programa
Wikimedia eta hezkuntza lotzen



Zer ikasi nahi duzu gaur?

- Matematika
- Biologia eta geologia
- Fisika eta kimika
- Kultura zientifikoa
- Geografia eta historia
- Informazioaren eta komunikazioaren teknologiak
- Hizkuntzak
- Literatura
- Ekonomia eta ekintzailtza
- Kultura klasikoa
- Filosofia
- Plastika eta ikus-entzunezkoak
- Musika, dantza eta antzerkia
- Gorputz hezkuntza
- Zeharlerroa: emakumea eta generoa

Hezkuntza baliabideak

- Ikusgela**
Ikasteko bideo libreak
- Irakasleen txokoa**
Ikasleekin Wikipedia aberasteko proposamenak eta baliabideak
- Laguntza orriak**
- 2023-2024 proiektuak**
- Lehiaketak**
- Txikipedia**
- Be[di]girada**

Irakasleentzako formakuntza

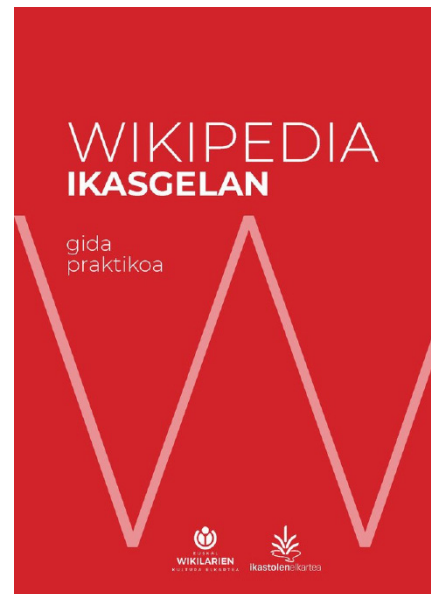
Irakasleen Txokoa izeneko gunean biltzen da irakasleentzako formakuntzan erabili dugun materiala, baita egin daitezkeen ariketak ere. Hauek izan ohi dira irakasleen formakuntza zuzenean erabiltzen ditugun loturak. Formakuntza horiek eskaini ditugu modu zuzenean (ikastetxe batzuetara bisitak, Bigarren Hezkuntzako Masterreko ikasleekin, Berritzegunearen bidez egin ditugun ikastaroetan...), zein zeharka, irakasleek idatzi dutenean bertan dagoena arakatzeko aukera eskainita.

Formakuntza saiakera hau etengabea izan bada ere, ez du eman ikasleekin zuzenean egoten garenean bezalako fruiturik. Irakasleen aldetik zaila da ariketa berri bat txertatzea euren planifikazioan, eta maiz beldurrarekin hurbiltzen dira gurera, euren ikasleak idazteko gai izango ez direla argudiatuta.

Liburuxkak

Proiektu honen baitan hainbat liburuxka ekoiztu ditugu, irakasleen zein ikasleen formakuntzan erabili ahal izateko. Guztien artean interesgarriena Ikastolen Elkartearekin landu genuen materiala da, irakasleek erabili baitezakete zuzenean, gure laguntzarik gabe. Hala ere, material hauekin aurreko puntuan aipatutakoa gertatu ohi zaigu: irakasleek zailtasunak izaten dituzte Wikipediarekin lan egiteko, eta planifikazioan sartzeko aukerarik ez dute ikusten.

Ikasleentzako beste bi liburuxka erabili ditugu, bata idazteko argibideak ematen dituena, bestea artikulua ilustratzeko laguntza. Liburuxka hauek nazioarten erabiltzen direnen itzulpenak dira, eta hasiera batean ikasle guztiei banatzen genizkien gelara joaten ginenean, baina material guztia sarean egonda, hain eraginkorrak ez direla ikusi dugu.



Bideo-tutorialak

COVID-19 pandemiaren testuinguruan bideo-tutorialak egin genituen, dagoeneko eraldatuta genituen laguntza orrialdeak hobetzeko asmoz. Youtuber formatuan egin genituen, normalean eskolan eskaintzen dugun azalpena grabatuta, eta atalka zatituta. Ikasleentzako baliabide interesgarria da, eta hainbat irakaslek hori erabiltzen dute gure presentzia fisikoaren ordez.

Bideo tutorialak



Bideo pilulak



Ikusgela

Ikusgela azken urteotan landu dugun bideo pedagogikoen proiektu bat da. Bideo hauek libreak dira, Euskal Wikilarien Kultura Elkartearen oinarriekin bat eginez, eta Wikipediako artikuluak hobetzeko helburuaz gain, saretik ere modu autonomoan funtzionatzeko helburua dute, gazteenen kontsumo tendentziak hala ulertuta. Proiektua Humanitate Digitalen beka batekin hasi zen, eta prototipo batzuen ondoren, 2022an egin ziren lehenengo bideoak. Hala ere, 2023a izan da proiektuaren garapenerako urterik garrantzitsuenak.

2023 izan da Ikusgelak bere potentziala erakutsi duen lehen urte naturala. Urtea 14 bideoekin hasi genuen, eta urtea amaitzerako, 49 bideo daude argitaratuta, sei sailetan banatuta.

Aurrez martxan zeuden Filosofia, Ekonomia eta Euskal literaturari gehitu zaizkie hiru sail berri: Erronka digitalak, Badalab-ekin batera elkarlanean diseinatu duguna; Ingurumena, NEIKER zentroarekin batera ondu duguna; eta Zortziko Txikian, formatu berri bat esploratzeko aukera eman diguna: formatu bertikala.

Aurreko urtean esan genuen, proiektu honek indarra hartuko du bilduma txukun bat eskaintzen dugunean. Horri ekiteko urtea izan da pasa dena. Azken hiruhilekoan mugimendu handia igarri dugu, hezkuntza komunitatek esker mezuak, ikasle eta irakasleek bideoak erabiltzen dituztenaren zantzuak eta hizkuntza komunitateak eduki libreak bere egiten dituenaren sentsazioa.

Gure lehen helburua izan gabe, nazioartean ere sona izan du. Hainbat nazioarteko jardunaldietan aurkeztu da proiektua, WikiCred programarekin elkarlana egin dugu, eta horren ondorioz, filosofiako sei bideo bikoiztu dira katalanera, eta beste asko modu boluntarioan azpigitulatu dira. Ikusgelako bideoek hizkuntza hauetako azpigituluren bat dute gutxienez: ingelesa, gaztelania, frantsesa, katalana, hausa, bengalia, arabiarra, turkiera, esloveniera, gaelikoa, grekoa eta errusiera.

Gure asmoa astero-astero bi bideo argitaratzea da. Gaur-gaurkoz dugun hitzarmenarekin ezinezkoa zaigu hori lortzea, eta saiakera egiteko, hainbat deialdi konpetitibo eta elkarlan lortzen saiatu gara. EIMAKo laguntzaren bidez bi sail finantziatu ditugu, eta Badalab-ekin elkarlanean egin dugun erronka digitalenean ere euren laguntza izan dugu. Horrela lortu dugu 35 bideo zabaltzea 2023an, baina baita, 2024rako beste 20 ekoizita uztea. Tamalez, deialdiek indar asko eskatzen dute, eta ziurgabetasun handia sortzen dute.

Euskarazko Wikipediari prestigioa eta ikus-entzunezko geruza ematen dio Ikusgelak, ekosistema oso bat elikatzen du eduki libre eta eskuragarriak sustatuz. Bilduma polita dugu, espero dugu aurten beste hainbestekoa ekoiztea eta bide berriak irekitzea, baita egindako bidea zabaltzea eta finkatzea ere. Euskarazko ikus-entzunezko kontsumitzaileak hezi nahi baditugu, erronkarik ez zaigu faltako.



Sailak

Orain arte 52 bideo argitaratu dira, horietatik 35 2023an.

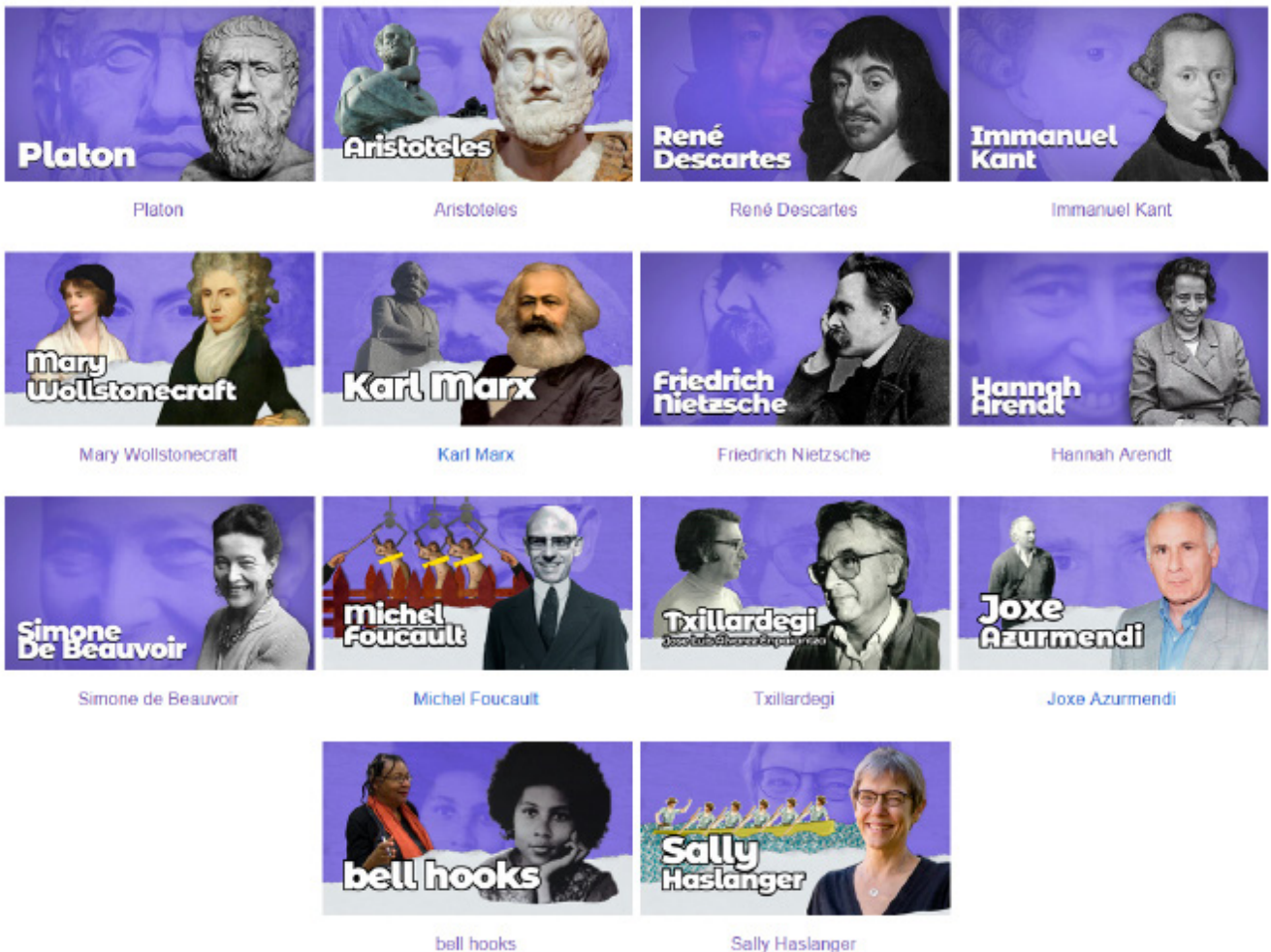
Filosofia

Lehenengo saila izan zen, 2022ko ekainean hasi zena urte horretan USEn sartzen ziren lehenengo bi emakumeen bideoekin: Simone de Beauvoir eta Hannah Arendt. Sail honek, orain arte, filosofoen pentsamendua aztertu du, modu labur eta ikusgarrian, animazioak erabiliz. Lehenengo urtean USEn galdetzen dituztenak aztertu dira, eta bigarrenean horiez gain bi euskal pentsalari eta interesgarriak diren beste emakume pentsalari batzuk ere sartu dira. Bideo hauek egiteko EIMArekin laguntza ere jaso da.

Bideoak egiteko metodologia elkarlanean oinarritzen da: Unibertsitateko aditu batekin egiten du lehen gidoia, eta bigarren batekin kontrastatzen da. Ondoren, Bigarren Hezkuntzako irakasle elkartearen Agorarekin ere egiten da kontraste hori, azken gidoia egite aldera. Gidoia behin izanda, bideogileek euren lana egiten dute, eta berriro bidaltzen zaie gidoiaren egileei, azken ikutuak emateko.

Orain arte jorrotutako autoreak hauek izan dira, orden kronologikoan:

- Platon
- Aristoteles
- René Descartes
- Immanuel Kant
- Mary Wollstonecraft
- Karl Marx
- Friedrich Nietzsche
- Hannah Arendt
- Simone de Beauvoir
- Michel Foucault
- Txillardegia
- Joxe Azurmendi
- bell hooks
- Sally Haslanger



Euskal literatura

Euskal literatura saila prototipoan egin genuen lehenengoa izan zen, marrazki bizidunen bidez Elbira Zipitria gaurkotu batek azalpenak ematen zituen bideo saila. Bideo hauek egiteko EIMAKo laguntza izan genuen, eta gidoia zuzenean landu zen, gaiaren inguruko testu-liburuetan esaten direnak kontuan hartuta. Zortzi bideo egin ziren lehenengo sailean, eta bigarren denboraldi bat izango da 2024an. Landutako zortzi bideoak hauek dira:

- Bernart Etxepare eta XVI. mendeko literatura
- Axular eta XVII. mendeko literatura
- Txomin Agirre eta XIX. mendeko literatura
- Txillardeggi eta XX. mendeko eleberrigintza
- Gabriel Aresti eta XX. mendeko olerkigintza
- Mariasun Landa eta XX. mendeko haur eta gazte literatura
- Xalbador eta XX. mendeko bertsolaritza
- Ez Dok Amairu eta XX. mendeko kantagintza



Bernart Etxepare eta XVI. mendeko literatura



Axular eta XVII. mendeko literatura



Txomin Agirre eta XIX. mendeko literatura



Txillardeggi eta XX. mendeko eleberrigintza



Gabriel Aresti eta XX. mendeko olerkigintza



Mariasun Landa eta XX. mendeko haur eta gazte literatura



Xalbador eta XX. mendeko bertsolaritza



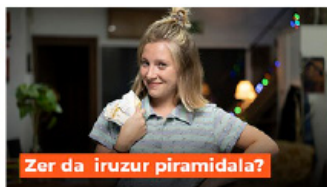
Ez Dok Amairu eta XX. mendeko kantagintza

Ekonomia

Ekonomia izan zen abiatu genuen hurrengo saila. Bideo hauek egiteko Lanbide Heziketako lan-orientazioan aritzen diren irakasleen laguntza izan dugu, eurentzat bideo baliagarriak izatea bilatzen baikenuen. Bideoen diseinua ere ezberdina izatea nahi genuen, beste estilo batzuek nolako erantzuna jasotzen zuten ikusteko. Alazne Astorga aktorea kontratatu genuen formatu zuzenago batean kamerari hitz egiten jartzeko, youtuber baten ideiatik gertuago. Zazpi izan dira orain arte argitaratutako bideoak, baina beste hainbeste daude eginda eta 2024an argitaratzeko zain. Hauek ere EIMA katalogoaren bidez ekoiztu dira.



Balio Erantsiaren gaineko Zerga



Iruzur piramidala



Soldata garbia vs soldata gordina



Enpresa motak



Inflazioa



Barne Produktu Gordina



Pertsona Fisikoen Errentaren gaineko Zerga

Ekonomian landu ditugun gaiak hauek izan dira:

- Balio Erantsiaren gaineko Zerga
- Iruzur piramidala
- Soldata garbia vs soldata gordina
- Enpresa motak
- Inflazioa
- Barne Produktu Gordina
- Pertsona Fisikoen Errentaren gaineko Zerga

Ingurumena

Ikuspegi zientifikoan ere aurrera egin nahi genuen, eta ingurumenari buruzko bideoak ekoiztu ditugu. Horretarako, Aitor Cevidanek ikerlariarekin harremanetan jarri ginen, eta NEIKERren laguntzarekin egin dira bideoak. Hiru 2023an argitaratu dira, eta beste bost daude itxaron zerrendan 2024an argitaratzeko. Bideo hauen formatua ezberdina da, elkarrizketa laburrak baitituzten ikerlariak egiten duten lana azaltzeko, galdera zehatz bat erantzuten saiatuz.

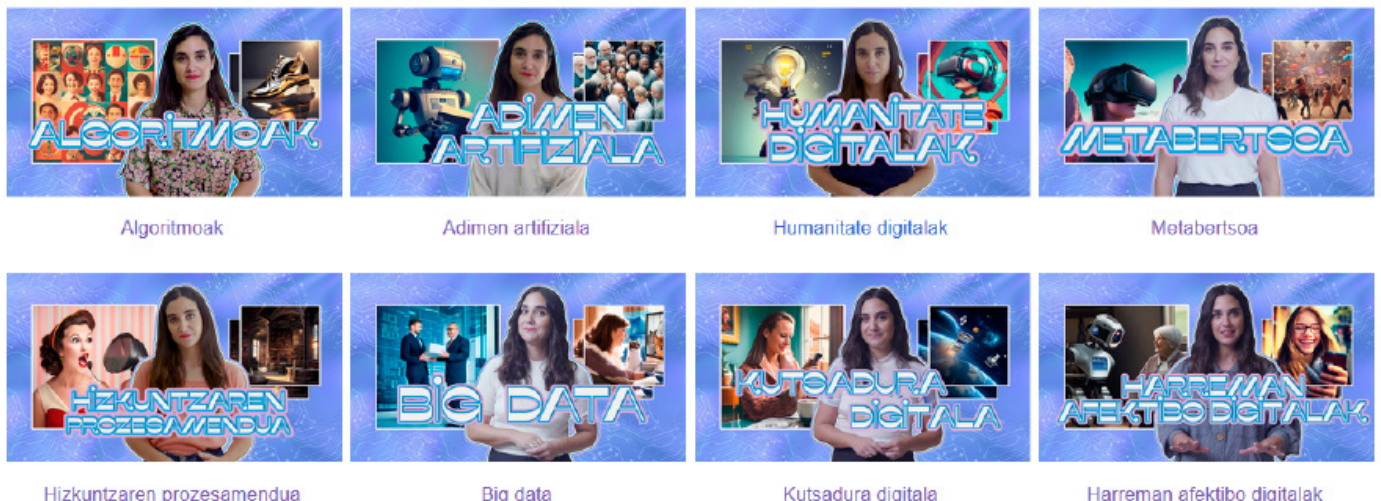
Landu ditugun galderak, momentuz, hauek izan dira:

- Migratzen duten animaliek gauzak ekar ditzakete haiekin?
- Nola iristen dira espezie inbaditzaileak ekosistema berrietara?
- Animalia polinizatzaileak arriskuan daude? Eta horrela bada, zergatik?



Erronka digitalak

2023an martxan jarritako azken sailari "Erronka digitalak" izena jarri diogu. Bideo hauek Badalabekin elkarlanean egin dira, euren langilea den Leire Palaciosen aurkeztuak. Bideoen produkzioan Adimen Artifizialak erabilitako irudiak ere nahastu dira, erronka digital horien ulermenean sakontzen dutela iritzita. Bideoen helburua IKTren eremuan etorkizunean izango diren eztabaidagaiak aurkeztea da, baina ez daude guztiz lerratuta gaur egungo curriculumarekin. Berdin balio dute ere beste gai batzuetan (filosofian, hizkuntzan, ekologian...) lantzeko, badutelako mamia mundu teknologikotik kanpo. Hau da, bideoetan intersektzioa bilatu da digitalizazioaren eta gainerako eremuen artean.



Landu diren gaien izenburuak hauek dira:

- Algoritmoa: zer da? Eta nola eragiten digu?
- Adimen artifiziala: zertarako da gai? Eta noraino hel daiteke?
- Humanitate digitalak: pantailak eta gizarte zientziak, biak bat
- Metabertsoa: bestelako munduak bai, baina hobeak?
- Hizkuntza prozesamendu naturala: komunikazioaren iraultza?
- Big data: zer diote zenbakiek gutaz?
- Ekologia digitala: zenbat kutsatzen dugu online?
- Harreman afektibo digitalak: maitale artifizial bat nahi zenuke?

Zortziko txikian

2023ak ekarritako azken berrikuntzari “Zortziko Txikian” izena jarri diogu. Bideo laburrak dira, formatu bertikalean, beste plataforma batzuetarako pentsatuta, batez ere TikTok eta YoutubeShorts. Hala ere, euskarazko Wikipediako artikuluetan ere oso ondo funtzionatzen dutela ikusi dugu, azkar batean laburbiltzen baitute artikulua batek esaten duena, sarrera lagunduz. Bi eredurekin egin dugu proba momentuz: kontzeptu bat azaltzea edo aktualitatearekin jolastea. Aurrerantzean bideo gehiago izango ditugu bien inguruan.

Hemen jorratutako bideoak 2023an:

- Inauteriak
- Iruñeko Sanferminak
- Ilek
- Durangoko Azoka
- Leku muturrekoenak
- San Tomas
- Euskal herriak
- Olentzero
- Euskal mendiak



Horrez gain, gazteak Ikusgelan inplikatzeko modu berriak amesten ari gara, eta proba pilotu bat jarri dugu martxan. Hainbat unibertsitatetako ikasleei Zortziko txikian-erako gidoiak idazteko eskatu diegu. Gure asmoa 2024an horiek hartu, eta txukunak diren heinean, bideoak sortzea da. Aurrerago ikus-entzunezko ikasleekin zuzenean bideoak egitea ere aztertzen ari gara. Formatu berri honek aukera asko ematen ditu.

Aurrera begirakoak

Proiektuak gorputza hartu du aurrean. 49 bideoko bilduma dugu orain, alde batetik, bideo berriak ekoitzi, elkarlan berriak sustatu eta martxan dauden sailei kalitatez eustea tokatzen da; baina beste alde batetik, dagoena ondo komunikatu eta zabaltzea da indartu beharreko gauzatariko bat.

Sail berriei dagokionez, 2024an gutxienez hiru fronte irekitzeko gogoz gaude: Historia, unibertsala zein Euskal Herrikoa, material hori eskatzen ari zaigu jendea; Nola gertatzen dira gauzak? saila, eguneroko zientzia azalduko duen saila, ebazpenez haratago, zientzia ulertzeko bidea; eta Literatura Unibertsala landuko duen saila, besteak baino pausatua. Dagoeneko hiru bideak irekitzeko aurre-lanketak eginda ditugu.

Ekoizpena finkatzeaz gain, aurrekontuak finkatzea beharko du Ikusgelak 2024an. EIMAKo dirulaguntzan eskatutakoaren zati bat bakarrik esleitu digute, eta horrek hainbat bideo zalantzan jarri ditu. Ziurgabetasun horrek eguneroko lana zailtzen du. Gaur-gaurkoz indar gehiena bideoen ekoizpenean eta finantzazio-iturri berrietan jartzera derrigortuta gaude. Komunikazioari finago heltzeko aukera dagoela iruditzen zaigu, baina horretarako indar gehiago behar da.

Garaiko formatuetara gerturatu gara Zortziko Txikianekin, bide hori handitu nahi dugu. Urtero 20-30 bideo egin ditzakegu sail horretan, ematen du, eta ondo funtzionatzen dute. Horrek ekoizpena handituko luke.

Aurrera begira jarrita, Ikusgelak ehundaka bideo izan beharko lituzke, gero eta sail gehiago eta ezberdinagotan banatuta. Euskarazko ikus-entzunezko pedagogiko libreen erreferente bilakatu da dagoeneko, baina beharrei begira jartzean dena egiteko dagoela ikusten dugu. Euskarak leiho hori ere merezi du, segi dezagun horretan.

Jakindun

Jakindun proiektua izen bereko elkarteak egindako zientzia bideoz osatuta dago. Matematika, fisika eta kimikako ariketak nola ebatzi azaltzen da bideo horietan, irakasle partikular bat izango balitz bezala. Ikusgela proiektua hasi genuenean proposamena jaso genuen horrelako bideoak egiteko, baina jada egin direnez, Jakindunekin akordioa egin genuen bideo horiek guztiak aske uzteko. Jada azaldu dugunez, bideo horietako askok Wikipediako artikulua hobetzen dituzte, azalpen zehatzak emanez testuz zailagoak direnak argitzeko. Gaur egun 115 artikulua dira Jakindunen bideo bat dutenak, izan sarreran bertan, edo azpian, “Ariketak” izeneko atal batean, non bideo bat baino gehiago meta daitekeen (ikus, gorago, “Matematika” atala).

Bideoak askatu, formatu egokian ezarri eta igotzea ere Ikusgelaren parte bezala ulertu genuen hasieratik. Horrela, kimikako 88 bideo, matematikako 205 eta fisikako 72 daude igota jada. Bideo guztiak Wikimedia Commons-en daude eskuragarri.

Aldehidoak eta zetonek ariketa 1.webm 0,0s, 2.560x1.440, 86,67 MB	Aldehidoak eta zetonek ariketa 2.webm 5m 20s, 3.840x2.160, 180,54 MB	Aldehidoak eta zetonek Azalpena 4.webm 4m 7s, 3.840x2.160, 146,84 MB	Alkoholak ariketa 4.webm 0,0s, 3.840x2.160, 146,19 MB	Amidak ariketa 1.webm 4m 6s, 3.840x2.160, 152,07 MB	Amidak ariketa 3.webm 3m 22s, 3.840x2.160, 110,91 MB	Amidak ariketa 4.webm 2m 46s, 3.840x2.160, 116,43 MB
Amidak Azalpena 2.webm 2m 0s, 3.840x2.160, 81,98 MB	Atomoaren egitura eta dallonen eredu atomikoaren azalpenak.webm 2m 13s, 3.840x2.160, 77,94 MB	Azido karboxilikoak ariketa 1.webm 0,0s, 2.560x1.440, 78,3 MB	Azido karboxilikoak ariketa 2.webm 5m 0s, 3.840x2.160, 151 MB	Azido karboxilikoak azalpena.webm 3m 59s, 3.840x2.160, 160,97 MB	Bi ezmetalen arteko konbinazioak Ariketa 4 DBH.webm 4m 14s, 3.840x2.160, 165,72 MB	Bolumen molarra azalpena eta ariketa.webm 2m 4s, 3.840x2.160, 128,86 MB

Zenbakiak

Urte emankorra izan da 2023a. Guztira 35 bideo argitaratu ditugu, sei sailetan banatuta. Guztiak batuta, 173 minutu eduki berri sortu dira eta 1.637 irudi libre erabili dira horretarako.

Bideo guztiek batera 121 azpтитulu pilatzen dituzte, eta sei bideo bikoiztuta daude dagoeneko.

Wikipedian 279 orrialde daude dagoeneko Ikusgelako bideo batekin, orrialde horietako edukia 288.070 aldiz kargatu da hamabi hilabetetan.

Youtuben mila harpidetzako langa gaintu genuen abenduan, orain 1.285ean gaude. Bideo guztiak pilatuta, 50.000 ikustaldi izan dira bertan, 2.285 ordu edukiak ikusten.

Webgunean 7.548 erabiltzaile berri sartu dira eta guztira 16.746 bisita egin dituzte.

Sare sozialetako presentzia asko handitu da aurten: Twitterren 1.772 jarraitzaile ditugu, Instagram-en 816, Mastodon-en 164, Telegram-en 93 eta Tik-Tok-en 484. Guztira, sare sozialetan, 3.329 jarraitzaile pilatu ditugu.

Egunean Behinen-eko babesletza astean, 2.525 bisita izan ziren aplikaziotik webgunera. 45.016 pertsonari agertu zaie, behin behintzat, Ikusgelaren gaineko galderaren bat aplikazioan.

Wikipediako presentzia

Bideoak entziklopedian

Urtea amaitzerako, 279 artikuluk daukate Ikusgelako bideoen bat, bideo bakoitza artikuluko batean baino gehiagotan sar daitekeelako, alde batetik, eta bideo zatiak ere probesten ari garelako beste artikuluko batzuk indartzeko. Ikusgelako bideo bat duen orrialde bakoitzak logotipo bat du ere goian eskuman, Ikusgelako logoa erakusten duena. Horrek proiektuari bisibilitatea ematen diola uste dugu. Orrialde guzti horiek urtean 326.227 bisita izan dituzte, 894 bisita bakoitzak, batez beste.

Algoritmo

128 hizkuntza

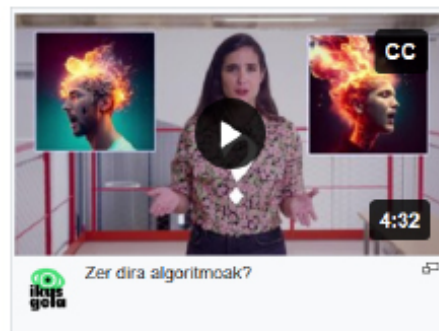
Artikulu [Eztabaida](#) [Wikipedia](#)

[Irakurri](#) [Aldatu](#) [Aldatu iturburu kodea](#) [Ikusi historia](#) [Tresnak](#)

Kalitate neurketa (8,37)

Algoritmo bat problema bat ebazteko eman behar diren urratsen deskribapen formal bat da. Programazio-lengoaiaren bidez, algoritmoak ordenagailu batek egikari dezakeen programa bihurtzeko.^[1] Matematikan, informatikan, hizkuntzalaritzan eta beste zenbait esparrutan, **algoritmo** bat ongi definitutako instrukzio sekuentzia finitu bat da, ordenagailuz marbxan jar daitekeena, normalean, problema bat urratsez urrats ebazteko edo konputazio bat kalkulatzeko.^[2] Algoritmoak beti dira zehatzak, ez dira anbiguoak, eta jarraibide gisa erabiltzen dira kalkulatuak egiteko, datuak prozesatzeko, arazoak automatizaturako eta beste zeregin batzuetarako. Metodo eraginkor gisa, algoritmo bat espazio- eta denbora-kantitate finitu baten barruan eta ongi definitutako hizkuntza formal batean adieraz daiteke funtzio bat kalkulatzeko.

Hasierako egoera batetik eta hasierako datu batetik ("sarrera") abiatuta (agian hutsik egongo da), instrukzioek konputazio bat deskribatzen dute, eta, exekutatzen direnean, ondo definitutako ondoko ondoko egoera-kopuru finitu baten bidez egiten da, eta, aldi berean, "irteera" sortzen da, eta amalerako egoeran amaitzen da. Egoera batetik bestera igarotzeko bideak ez du beti **eredu determinista** jarraitzen, zenbait algoritmoek zorizko balloak ere integratzen baitituzte.



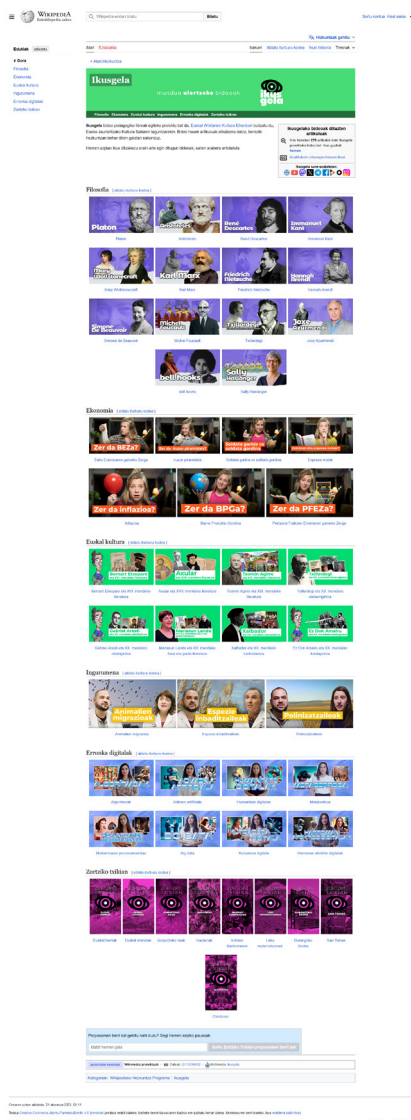
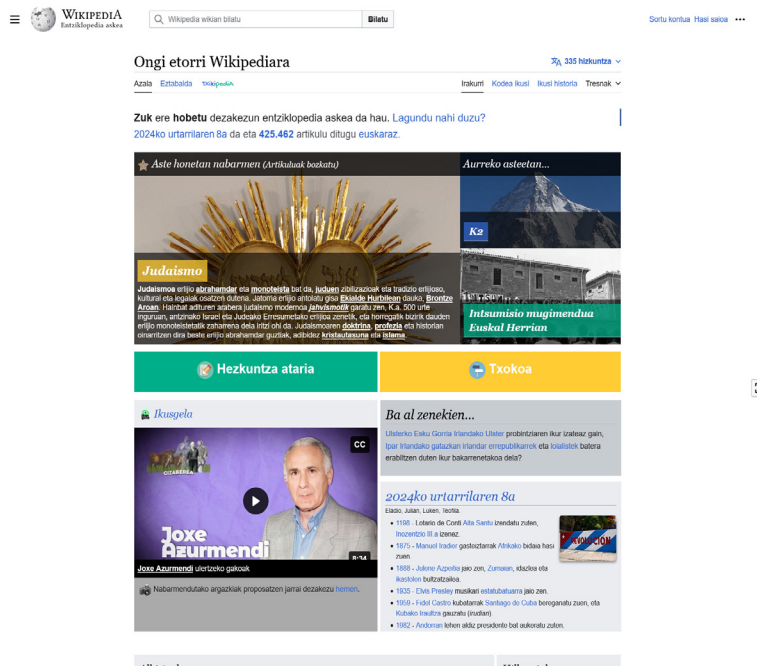
Asteko bideoa

Zabaldutako bideo berriei entziklopedian leku nabarmena eskaintzen zaie orain, Wikipediako azalean jartzen dira eta astero eguneratzen dira. Euskarazko orri ikusienetakoa da hori. Bideo horiek astero aldatzen dira, aurrez erabakitako algoritmo bat jarraituz. Bideoetako batzuk ere eguneko bideo nabarmendua izan dira Wikimedia Commonsen, mundu osorako hedapena emanaz.

Irudian ikus daiteke, adibide gisa, Joxe Azurmendiren bideoak asteko nabarmena izan denean duen lekua. Leiho horretatik ere Ikusgelako portalera sar daiteke.

Hezkuntza atarian lekua

Bideo-sorta txukuna dagoenez online, Wikipediako Hezkuntza Atariaren baitan Ikusgelak duen txokoa birdiseinatu da. Orain askoz errazagoa da bertan bideoak aurkitzea, azpiztituluen egoera ikustea eta bideoak dituzten orrialdeak identifikatzea.



Zabalpen kanalak

Twitter: Sare sozial honen etorkizuna askotan ezbaian jartzen bada ere, euskal komunitate indartsu bat duen plaza izaten jarraitzen du, eta bertan izan dugu hartu-eman handiena jendearekin. Aurten jarraitzaileak ia bikoiztea lortu dugu.

Instagram: Modu txukunean ikusten dira bideoak bertan, eta jende askok jarraitzen gaitu. Bideo bertikalak sortzen hasi garen heinean, reels-en bidez indarra irabazi dugu sare sozial honetan.

Telegram: Zarata gabe, edukia txukun eta minimalista jaso nahi duenarentzat aukera onena da. Mezularitzaz zabaltzen den eduki asko bertatik abiatzen da.

Mastodon: Fedibertsoan euskal komunitatea hazten ari da, eta proiektuaren izaerarekin bat egiten duen sarea den heinean, bertan ere bagaude, eta gero eta interakzio gehiago izaten dira bertan.

TikTok: Aurten ekin diogu TikTok-ari. Derrigorrezkoa zen bertan egotea, bideo kontsumo handiko sare soziala da. Zortziko Txikianekoak natiboan zabaldu diren arren, ekonomiako bideoak ere moldatu ditugu sare sozial horretarako, eta aurrerago eduki gehiagorekin hornitu nahi dugu kanal hau.

Estrategia bila, oraingoz ez gaude ganoraz:

- WhatsApp: Aurten kanalaren aukera zabaldu badute ere, uste dugu oraingoz ez dela gure plaza naturala, eta bertan ez egotea erabaki dugu.
- Threads: Instagram-ek sortu duen mikroblogging plataformarekin ere antzera gertatzen zaigu, funtzio bereko tresnak ditugu dagoeneko, eta ez dugu nahi multinazionalen sare guztietan egon.
- Facebook: Aurten erdizka utzi dugu bertan bideoak igotzeari, birpentsatu beharra dugu bertako jarduna, eta estrategia berriari ekin.
- Twitch: Zuzenekoak egiteko aukera lausotu zaigun heinean, ez dugu bertan egoteko beharrik ikusi.
- Buletina: 2024an sortu nahi dugun kanal berria da, hilero argitaratutako bideoak eta berriak zabaltzeko bide berria.

Komunikazio kolpeak

Aurkezpenak

2023an hainbat aurkezpen publiko egin dira, eta ikastetxe zein unibertsitatetan ere aipatu dugu, ahal izan dugun guztietan, kanal hauen existentzia.

Lehenengo aurkezpena Sarako Biltzarrean izan zen, apirilaren 11n. Antzeko datetan, Wikimedia Education nazioarteko konferentzian aurkeztu genuen Belgraden, eta bertan lotu genituen ere azpigitulu batzuk egiteko aukerak. Nazioarteko aurkezpen horiek ere jarraitu dute, Singapurren Wikimania 2023an egin zen aurkezpenarekin, alde batetik, eta hortik eratorritako Wikimedia Fundazioaren formakuntza saio batean, ondoren. Horietan guztietan interesgarri jo da horrelako ekimen bat.

Wikimedia Espainiak bultzatuta, beste aurkezpen bat egin zen kanpoan, azaroaren 11n Salamancan elkarte horrek egin zuen urteko bileran.

Euskal Herrira itzulita, Pentsatu! jardunaldian (azaroaren 17an) filosofiako profesionalen aurrean egin zen filosofia sailaren aurkezpena, Gipuzkoan EHUK duen campusean. Urteko azken aurkezpena Durangoko Azokan izan zen, Kabia gunean, Erronka Digitalen saila aurkezteko.

Egunean Behin

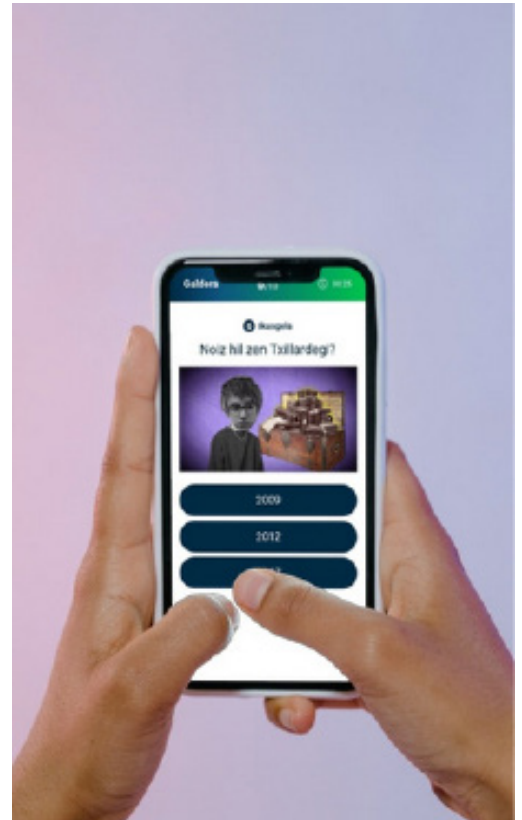
Alde batetik, azaroko aste batean Ikusgela izan zen Egunean Behineko babeslea, eta horrela, 2.525 bisita zuzen izan genituen webgunera bertatik, eta 45.016 pertsonak erantzun zuten proiektuaren gaineko galderaren bat aste horretan.

Eta bestalde, lankidetzan iraunkorrago bat abiatu genuen azaroan, ez babesle-astean bakarrik, baizik eta egunero, Ikusgelaren gaineko galderak agertzeko.

Horretarako 120 galdera idatzi genituen, eta orain, Ikusgela euskarazko jokuko galdera-mota bat gehiago da. Egunero-egunero agertzen dira bideoen gaineko galderak. Azken denboraldian, guztira, 63.000 jokalaritari aritu dira, eta 2.450.000 partida jokatu dira. Komunikazio elkarlan polita.

Durangoko azoka

Komunikazio kanpaina berezia egin genuen DA!n. Ikusgelako posterrak jarri genituen Landakon, eta eskuorriak banatzen aritu ginen bi egunetan. Jende asko gerturatu zen, eta ehundaka banatu genituen. Horrez gain, Kabian aurkezpena egin genuen.



Filosofia poltsak

Pentsatu! jaialdian urtero-urtero Batxilergoko filosofia irakasleak elkartzen dira. Ikusgela aurkezteko eskatu ziguten, eta aukera aprobetxatu genuen lehen bi denboraldietan sortu ditugun hamalau filosofoen irudiekin osatutako poltsa bat sortu, eta bertaratutakoei banatzeko. Horrela, komunikazio-kolpe horrekin, irakasleek eskoletan Ikusgelaren marka zabalduko dute.

Nazioarteko zabalpena

Eduki libreek gauza eder bat daukate: sekula ez dakizu nondik helduko den hurrengo elkarlana, eta ez dakizu zure edukiak noraino hel daitezkeen.

Horren adierazle dira 2023an gertatu diren hiru gauza:

- Filosofiako sei bideo katalanez bikoiztu dituzte katalanezko Wikipediako lagunek. Bikoiztaile profesionalak egin dute lana, komunitateak itzulpenak, eta guk koordinazioan lagundu dugu. Horretarako AEBtako WikiCred-etik lortu da laguntza. Emaitzarekin oso pozik daude, eta saileko beste zortzi bideoak ere bikoizteko funtsak lortu dituzte katalanek.
- Euskaraz normal bizi duguna, edukiak libre zabaltzea, anomalia da mundu mailako edukietan ere; eta hortaz, Wikimedia

Portal:Ikusgela en català

[Afegeix llengües](#)

[Portal](#) [Discussió](#)

[Mostra](#) [Modifica el codi](#) [Mostra l'història](#) [☆](#)

El portal d'una nova videoteca pedagògica i audiovisual per a la Viquipèdia en català



Ikusgela en català

Ikusgela (de l'èuscar, «auditori») és un projecte viquipedista que cerca la creació de vídeos educatius de qualitat professional, aptes per a la didàctica i el complement enciclopèdic i alhora accessibles universalment amb versions multilingües. Ha estat impulsat per l'Associació Cultural de Viquipedistes Bascos, amb el suport de l'administració pública del País Basc i la col·laboració de diversos viquipedistes catalans. Aquest portal serveix com a videoteca de tot aquest material audiovisual pensat en l'àmbit de l'educació.

Commons-en azalpen bideo gutxi daude. Hori horrela, filosofiako bideoak itzultzen hasi dira wikilariak. Astero itzulpen berriren bat heltzen da, oraintxe Ikusgelako bideoek hizkuntza hauetako azpituluren bat dute gutxienez: ingelesa, gaztelania, frantsesa, hausa, bengalia, arabiarra, turkiera, esloveniera, gaelikoa, grekoa eta errusiera.

Commons:WikiProject Subtitling Ikusgela

Proiektu orrialdea [Eztabaidea](#)

[Irakurri](#) [Aldatu](#) [Ikusi historia](#) [★](#) [Tresnak](#) ▼

Wikimedia Commonstik

This is a **WikiProject** with the aim to subtitle **Ikusgela** videos. You can add other languages to the effort using the template.

Subtitling [\[aldatu \]](#)

Philosophy [\[aldatu \]](#)

Video	eu	en	fr	es	it	ar	zh	ru	uk	pt	ca	sr	id	tr	bn	gl	ha	el	cy
Ikusgela - Hannah Arendt	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Ikusgela - Simone de Beauvoir	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Ikusgela-Descartes	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ikusgela-Kant	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Ikusgela-Nietzsche	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Ikusgela - Aristoteles	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Ikusgela - Platon	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Ikusgela-Mary Wollstonecraft	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ikusgela - Txillardeggi	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Ikusgela - Karl Marx	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ikusgela - bell hooks	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ikusgela - Sally Haslanger	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ikusgela - Michel Foucault	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ikusgela - Jose Azurmendi	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

- Horrez gain, hizkuntza horietako Wikipedian Ikusgelako bideoak daude ikusgai. Hau da, Wikipedia gaelikoan euskara entzun daiteke, euren hizkuntzako azpituluekin.
- Wikimedia Commons-ek egunero eguneko-bideoa nabarmentzen du. Urtean zehar hainbat aldiz agertu dira Ikusgelako bideoak bertan. Mundu mailako Wikipedia askok bideo hori automatikoki eramaten dute euren Wikipediako azalera, eta horrela, jende berriarengana heldu dira eduki azpitulatuak.

Ikustaldi datuak

	Bideoa	Youtube	Wikipedia	Instagram	Twitter	Tik-Tok	Guztira
1	Ekonomia 1x05 - Inflazioa	907	18251	480	5082		24720
2	Literatura 05 - Gabriel Aresti	1798	18387	795	2105		23085
3	Ekonomia 1x06 - BPG	507	19021	1528	1130		22186
4	Literatura 06 - Mariasun Landa	735	11147	709	1035		13626
5	Ekonomia 1x07 - PEFZ	412	11663	392	6770		19237
6	Zortziko txikian 01 - Inauteriak	537	17084	1999	12900	1147	33667
7	Literatura 07 - Xalbador	934	19894	713	1496		23037
8	Zortziko txikian 02 - Ileak	325	12590	1848	1465	381	16609
9	Ingurumena 01 - Animalien migrazioak	437	6116	1538	3213		11304
10	Literatura 08 - Ez dok amairu	1276	18387	1081	3579		24323

11	Zortziko txikian 03 - Leku muturrekoenak	316	5795	1417	1390	785	9703
12	Ingurumena 02 - Espezie inbaditzaileak	249	6014	376	2385		9024
13	Zortziko txikian 05 - Euskal herriak	299	12272	2117	12400	1288	28376
14	Ingurumena 03 - Polinizatzaileak	263	12132	1030	2361		15786
15	Zortziko txikian 04 - Euskal mendiak	314	7561	1037	11725	1708	22345
16	Zortziko txikian 06 - Iruñeko Sanferminak	237	4513	730	3256	2426	11162
17	Erronka digitalak 01 - Algoritmoak	560	6585	1869	3822		12836
18	Erronka digitalak 02 - Adimen artifiziala	503	8313	1952	5233		16001
19	Filosofia - 2x01 Aristoteles	1247	9701	1767	1929		14644
20	Erronka digitalak 03 - Humanitate digitalak	132	435	1405	1423		3395
21	Filosofia - 2x02 Mary Wollstonecraft	432	7832	926	8703		17893
22	Erronka digitalak 04 - Metabertsoa	198	7850	1393	6069		15510
23	Filosofia - 2x03 Txillardegia	5240	17449	846	14321		37856
24	Erronka digitalak 05 - Hizkuntzaren prozesamendua	269	818	2004	6044		9135
25	Filosofia - 2x04 Karl Marx	333	3042	1142	7296		11813
26	Erronka digitalak 06 - Big data	151	491	494	3756		4892
27	Filosofia - 2x05 bell hooks	349	5253	705	4444		10751
28	Erronka digitalak 07 - Kutsadura digitala	191	6653	1155	2028		10027
29	Filosofia - 2x06 Sally Haslanger	228	620	854	13500		15202
30	Zortziko txikian 07 - Durangoko Azoka	111	4678	1094	3611	269	9763
31	Filosofia - 2x07 Michel Foucault	274	433	884	4714		6305
32	Erronka digitalak 08 - Harreman afektibo digitalak	177	2409	1127	1231		4944
33	Filosofia - 2x08 Joxe Azurmendi	858	530	993	9755		12136
34	Zortziko txikian 08 - San Tomas	219	2449	1343	1649	201	5861
35	Zortziko txikian 09 - Olentzero	282	1702	3203	3198	571	8956
	GUZTIRA	21300	288070	42946	175018	8776	

Unibertsitateekin egindako lana

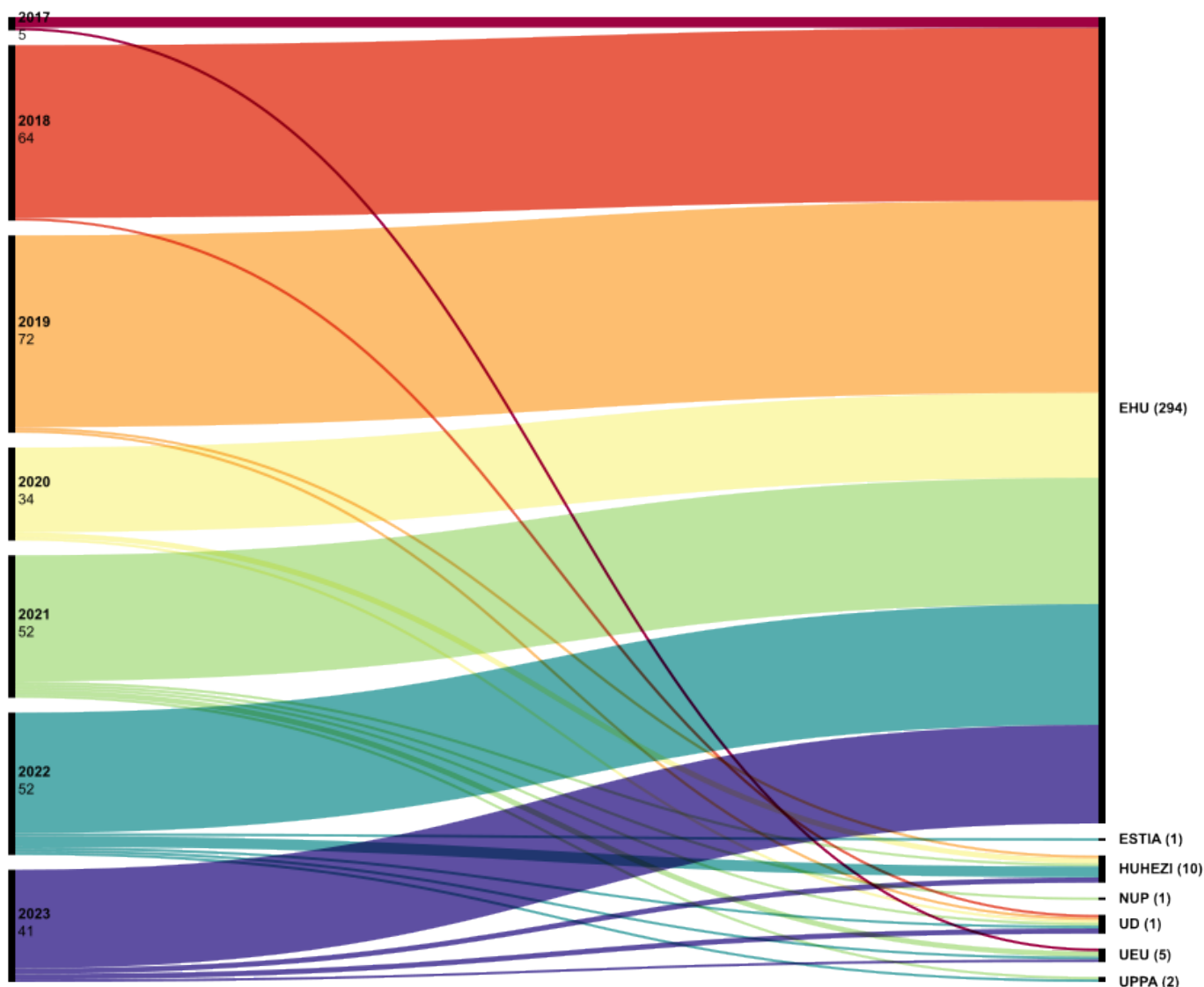
Proiektua abiatu genuenean Euskal Herriko Unibertsitate guztiak jarri nahi genituen martxan. Proiektuaren pisuaren handiena EHUK hartu badu ere, esan dezakegu unibertsitate gehienetan izan garela. Aurreko ataletan azaldu dugu zein artikuluren gainean aritu diren, nahiz eta horrek xehetasun asko ezkututzen dituen. Atal honetan saiatuko gara estatistika orokor bat eskaintzen, egindako lanaren datuak errazago hel daitezzen.

320
ikastaro

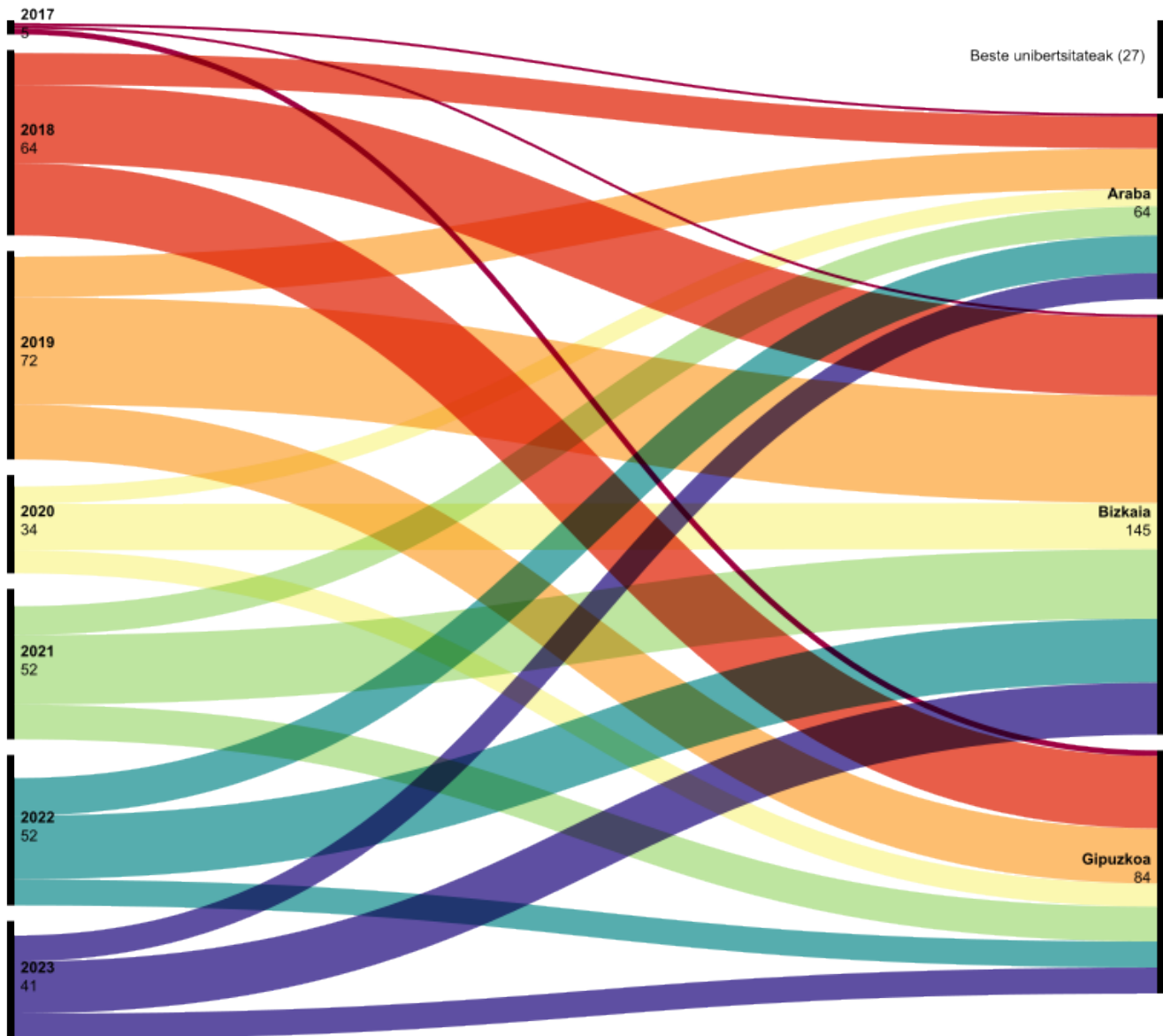
10,6
milioi hitz

6.050
ikasle baino+

Proiektua hasi genuenetik 320 ikastaro eman ditugu unibertsitateetan, eta ikasleek 10,600.000 hitz baino gehiago gehitu dituzte Wikipedian (hau da, gehiago izan dira Txikipedia kontuan izanda). 6.000 ikasle baino gehiagok eman dute izena, eta ziurrenik askoz gehiago dira, taldeka egindako lan asko egon direlako eta izen bakarria eman. Onargarria da esatea 7.500 ikasle inguruk hartu dutela parte, uneren batean, gure programetan. 320 ikastaro horietatik 294 EHUUn izan dira. Ondoren HUHEZI da bakarria 10era iristen. Urteka 2019 izan zen ikastaro gehien izan genituen urtea, izan ere 2020 eta 2021ean pandemiak eragin handia izan zuen, eta hortik aurrera berreskuratu baditugu ere, eremu batzuk jada egintzat eman ditugu urte batzuetako lankidetzaren ostean.



Ikastaro gehien egin diren campusa Bizkaikoa izan da, 145 guztira. Gipuzkoan 84 egin dira eta Araban 64. Bizkain eta Araban banaketa nahiko egonkorra izan da, nahiz eta 2019an Bizkaian askoz gehiago egin ziren besteetan baino. Gipuzkoan, ordea, pixkanaka jaisten joan da egindako ikastaroen kopurua, ziurrenik bertan planteatutako modalitate aldaketen ondorioz: ikastaro orokorrak egingen saiatzea, irakasleen formakuntza bidez, zuzenean geletara joan beharrean. Datu hauek hurrengo grafikoan ikus daitezke:



Neurkerta sistemak dituen programazio irizpideen ondorioz, ezin diogu jarraipenik egin Txikipedian egindako lanari. Campus batzuetan, bereziki Araban, Txikipediak pisu handia izan du eta, horregatik, bertako datuak pixka bat baxuagoak dira benetan egin den lana baino. Hurrengo orrialdean dagoen grafikoan ikusten da gehitutako byte kopurua urteko eta unibertsitateko. NUPen Txikipedian egin zuten lan, beraz ez zuen eraginik izan neurketan. ESTIAN editatoi txiki bat egin zen, eta ez zen eurek egindako lan txikiaren jarraipenik egin. Beste unibertsitateetan soilik Wikipedia egindako lana islatzen du grafikoak, nahiz eta batzuk Commons-en edo Wikidatan ere aritu diren.

Ikusten denez, 2021 izan zen urterik oparoena, 12.780.000 byte gehiagorekin, eta ondoren 2022, 9.260.000 bytekin. EHU-n 40.104.000 byte baino gehiago gehitu dituzte Txikipedian, eta esanguratsua da HUHEZ-Iren kasua, ikastaro gutxiago egin baitira baina ia 10.550.000 byte gehitu dituztelako.



Buruxkak eta Klasikoen Bilduma

UEUk argitaratutako Buruxkak eta EHUk egindako Klasikoen Bilduma testu osagarrien bilduma ezin hobeak dira. Biekin egin dugu lana, ahalik eta testu gehien askatzeko. Buruxkak erabilgarria izan da hainbat testu historikoren itzulpenak jasotzeko, adibidez. Klasikoen Bildumaren kasuan, liburu gehienak domeinu publikoan daude, baina itzulpena ez, hori bere egilearena da. Edukiak askatzeko itzultzaileei idatzi genien, eta euren baimena eskatu liburuaren itzulpenaren beste kopia bat Wikitekara igotzeko. Une honetan 17 liburu daude igota Wikitekan, baina gehiago igotzeko baimena dago.

Humanitate digitalen beka

Humanitate digitalen beka antolatu dugu UEU eta HD Gunearekin batera, ikerketa bultzatzeko helburuarekin. Hiru urtez aurkeztu dira proposamenak bertan, eta beka jaso duten proiektuen artean daude, adibidez, Ikusgelaren ernamuina izango zena. Beste proposamen interesgarri batzuk izan dira Emartistak, emakume artisten irudiak askatzeko ekimena; Manuel Larramendiren *Hiztegi Hirukoitza* digitalizatu eta Wikitekara igotzeko ekimena, alderantzizko bilaketa lehenengo aldiz baimendu zuena; XVIII. mendean Euskal Herrian argitaratutako guztiaren bilaketa eta Wikidatan antolatzeko ekimena; edo euskal prentsan egiten diren pertsonen aipamenak orraztu eta Wikipedian proposatzeko bot bat. Bertatik ere jaio dira beste ekimen batzuk, Ahotsak proiektuaren datu-basea Wikidatarekin parekatzeko proposamena edo Inguma datu-basea hobeto antolatzeko ideia bezala.

Gainontzeko artikuluak hobetu

Euskarazko Wikipediaren hobekuntza orokorra

Wikipedia etengabe hazten ari den proiektua da, etengabe hobetzen. Hazkuntza hori, gainera, organikoa da, eta edozein norabidetan eman daiteke. Euskal Wikilarien Kultura Elkartearen lanaren zati bat hazkuntza nahi hori bideratzea da, erronka zehatzak ezarrita. Wikilariak, hala ere, nahi duten norabidean jarrai dezakete, eta pentsatu gabeko beste elementu askotan lan egin. Hobekuntza orokorrari buruz hitz egitea, horregatik, zaila da: hemen deskribatzen ez ditugun gai askotan ere hobetu delako Wikipedia. Badira wikilariak ez dituztenak artikuluak sortzen, soilik hobeto antolatzen; badira zuzenketak egiten dituztenak, eta badira irudiak gehitzen dituztenak; badira wikilariak urteak daramatzatenak zaldi arrazen inguruko artikuluak sortzen, eta badira ere erabilera arauak hobeto zehazten denbora inbertitzen dutenak. Badira wikilariak Wikipedia ez dutenak hobetzen, baina kanpoan beste batzuei laguntzen dietenak proiektua hobeto ulertzen.

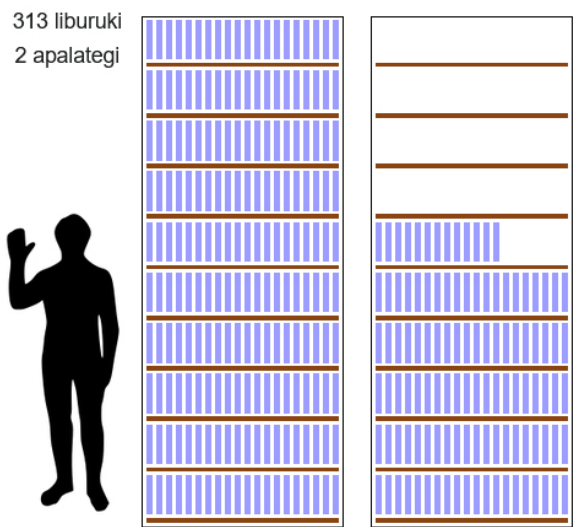
Proiektu hau abiatu genuenean esan genuen erronka ez zela artikulu kopurua, baizik eta horien sakonera. Artikulu asko eta laburrak egitea teknikoki erraza izan zitekeela, baina ariketa bera hutsala zela. Erronka pertsona gehiago batzea zela, sakonera handiagoko artikuluak egitea, eta hazkuntza kalitatean egitea, eta ez hainbeste kantitatean. Aurretik aipatu dugu gure Hazkuntza Programari buruz nola hobetu diren 12-16 urtekoek behar dituzten artikuluak, eta ondoren aipatuko ditugu ere beste zerrenda gako batzuetan egindako aurrerapausoak. Ikus ditzagun, beraz, orokorrakoak diren hobekuntza batzuk.

Wikipedia Lur Hiztegi Entziklopedikoaren modu berebean inprimatuko bagenu 313 liburuki izango litzuke gaur egun. Lur Hiztegi Entziklopedikoa 3.411.896 hitz zituen 13 liburuki ziren. Euskarazko Wikipediak gaur egun 82.027.733 hitz ditu.

Neurketa hau ez zen posible proiektua hasi genuenean, Wikipedian hitz kontagailurik ez zelako. Hala ere, 2022ko urtarrilean instalatu zenean 65.893.785 hitz zeuden. Hau da, bi urtetan 16.133.948 hitz idatzi dira, Lur Hiztegi Entziklopediko osoa bost aldiz, edo 65 liburuki. Aurreko bi urteotan antzeko erritmoan hazi baginen, gutxienez 120 liburuki idatzi ditugu azken lau urteotan.

2022ko urtarrilean 386.169 artikulu zeuden, hau da, artikulu bakoitzak 170,63 hitz zituen batez beste. 2023 amaizterako 425.000 artikuluen muga gainditu zen, hau da, artikulu bakoitzak 193 hitz zituen, %13ko hobekuntza artikuluko, eta %10 artikulu gehiago. Hazkuntza ez da guztiz lineala izan, noski, hurrengo ataletan ikusiko dugunez azeleratzen joan baita, baina neurketa orokorra egiteko balio digu.

Maiz begiratzen zaion elementu bat Wikipedia guztien artean dugun posizioa da. Gure erronka ez da izan artikulu kopuruan nabarmen egitea gorantz (esan bezala, erlatiboki erraza da intsektu guztien artikulu bana izatea), baizik eta kalitatean. Horregatik izan dira beste Wikipedia batzuk bot bidez sortutako artikulu txikiekin artikulu kopuru absolutuan gainditu gaituztenak. 2019an 29. hizkuntza ginen artikulu kopuruen sailkapenean eta orain 34. gara, bost puntu okerrago. Egiptoko arabierak, tartarierak eta Bân-lâm-gú izeneko hizkuntzetan egindako artikulu hutsalen sorrera masiboak badu zer ikusirik. Turkian Wikipediaren gaineko debekua kendu izanak ere bai, turkierak abiada bizia hartu baitu gorantz. Gure erronka, hala ere, artikuluen kalitatea zen, eta hurrengo ataletan ikusiko dugu nola hobetu dugun, nabarmena izan baita.



Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikulak

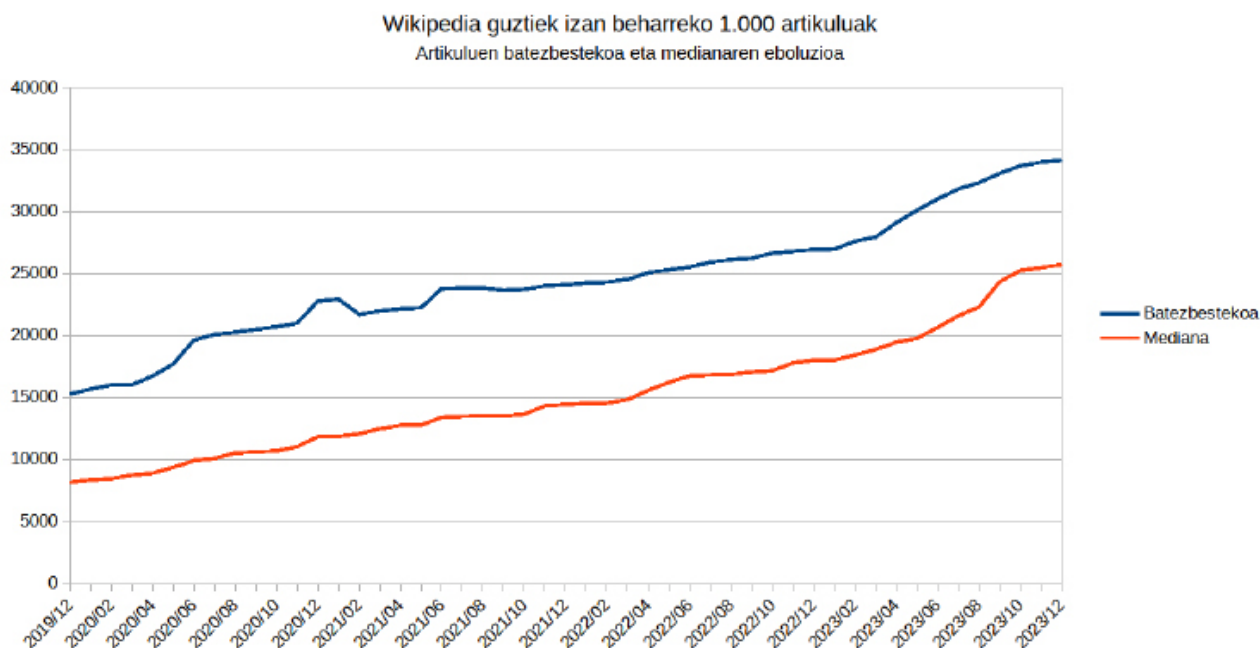
Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikulak, Wikipediak alderatzeko zerrendarik garrantzitsuena da, bertan dauden eduki guztiak oso ezagunak direlako. Wikipediak alderatzeko erabiltzen den sistema formula bat da: artikulua bat sortzeagatik puntu bat ematen da, 10.000 bytetik gorako artikulua bakoitzagatik 4 puntu eta 30.000 bytetik gorako bakoitzagatik 9 puntu. Horrela, 9.000 puntu da maximoa, eta horren arabera kalkulatzen dira ehunekoak. Hizkuntza bakoitzak gauza berbera esateko karaktere kopuru ezberdinak behar dituzenez, hori ere kalkulatzen da, Bibliako “Babelgo Dorrea” testua oinarri hartuta.

Euskarazko Wikipediak aspaldi lortu zuen 1.000 artikulak edukitzea, baina asko laburrak ziren. Orain dela lau urte, Hezkuntza Programako zerrenda osatzearekin bat, artikulua hauetako batzuk hobetzeko bidea ere hasi genuen, batez ere lehiaketan bidez. 2019ko abenduan 42. hizkuntza zen euskara, oraindik 4 artikulua egiteke, 570 labur, 293 ertain eta 133 luzerekin. Batezbestekoa 15.291 byte zen eta mediana 8.156. Bere gainetik bieloerrusiera zegoen, eta azpian eslovakiera.

Lehenengo bi urteetan igoera motela izan zen, batez ere beste zerrenda lantzen ari ginelako. Artikuluen hobekuntza pixkanaka ematen ari zen. Urtebete beranduago, 2020ko abenduan, 39. postuan zegoen euskara, artikulua guztiak sortuta, 469 labur, 320 ertain eta 211 luzerekin. Ikusten den bezala, artikulua luzeen kopurua nabarmen handitu zen tarte horretan. Batezbestekoa 22.784 zen jada, eta mediana 11.837. Gaietan indonesiera zegoen, eta azpian kroaziera. 2021ko abenduan postu bat egin genuen gora, 38.era, tamilaren eta errumanieraren artean.

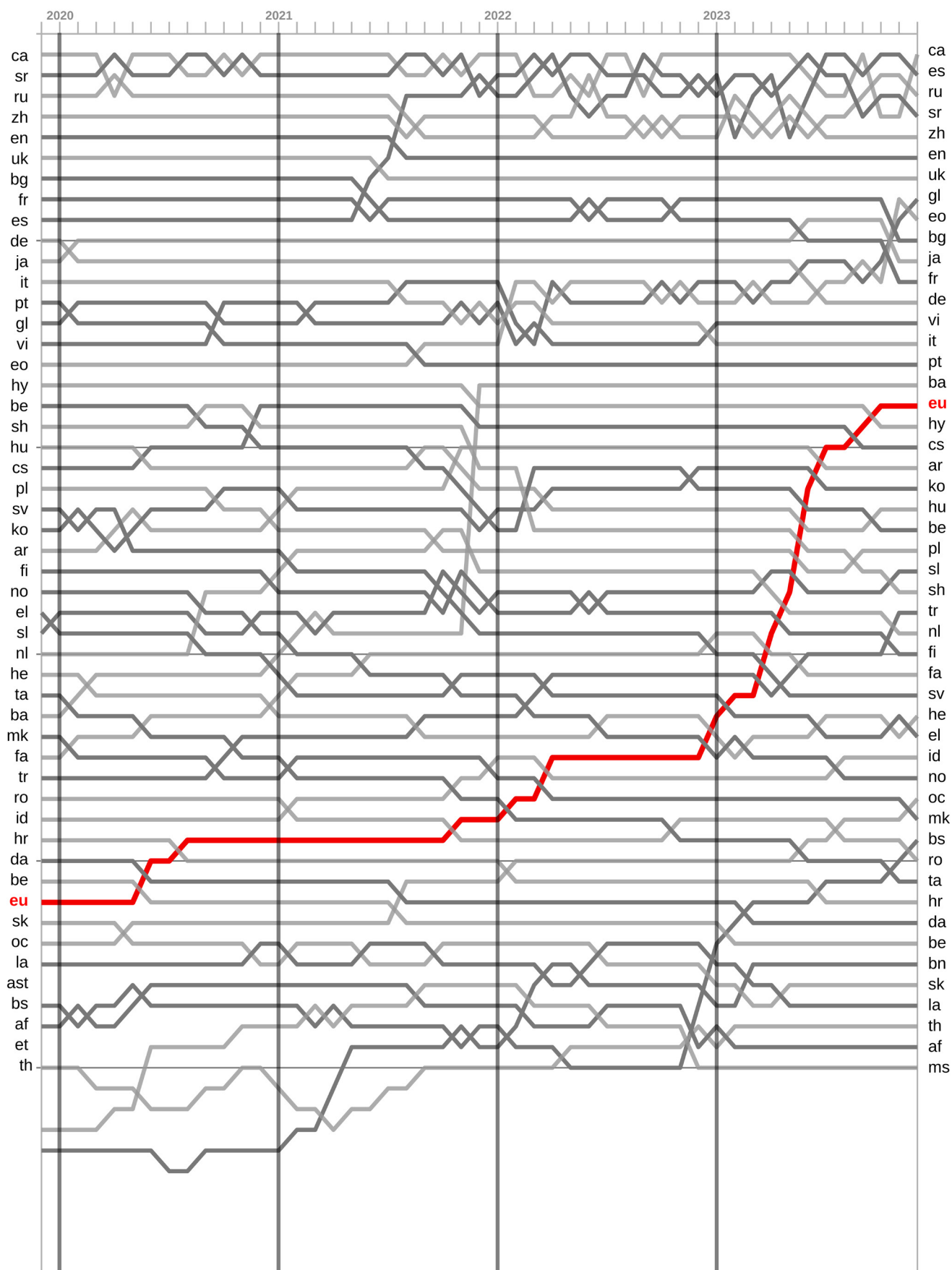
Une horretan erabaki genuen lan nahiko egitea bi zerrenda hauek (1.000 eta 10.000 artikuluen) hobetzeko. Unibertsitateko ikasleekin, wikilariekin eta lehiaketan bidez egin dugu lan hori, eta emaitza nahiko interesgarria izan da. 2022an batez ere Wikipedia guztiek eduki beharreko 10.000 artikuluen zerrendan aritu ginen, baina hobekuntza jada hasi zen nabaritzen: 35. postuan amaitu genuen urtea, 26.955 bytekin batez beste eta 18.034ko medianarekin. 323 artikulua ziren laburrak, 394 ertainak eta, dagoeneko, 283 luzeak.

2023ko egitasmo txostenean planteatu genuen Hezkuntza Programan zein 1.000 artikuluen zerrendan aldi berean dauden artikulua guztiak 30.000 bytetik pasatzeko erronka. Horrekin kalkulatu genuen 5 postu egingo genituela gora, gutxienez. Baina emaitza hori baino ikusgarriagoa izan da. 2023ko abenduan egindako azken neurketan 18. postuan geunden, urte hasieran baino 17 postu hobeago, espero baino askoz hobeago. Batezbestekoa 34.172 byte zen, mediana 25.744 eta soilik 242 artikulua ziren laburrak. 484 artikulua luzerekin (bikoitza), euskara goiko postuetara bidean dago jada, helburuaren %63,27 lortuta.



Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikuluen zerrendan hizkuntzen posizioa, 2020-2023

Euskara da posizioa gehien irabazi dituen hizkuntza azken lau urteotan, 42.etik 18.era



Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikulak

Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikulak, edo “Wikipedia guztiek izan beharreko artikuluen zerrenda hedatua” proiektu kolaboratibo erraldoi bat da, mundu mailan interesgarriak izan daitezkeen arlo guztietako 10.000 elementu identifikatzeko. Elementu hauen inguruko eztabaida egon daiteke, izan ere Mendebaldeko kulturak leku garrantzitsua du eta, batez ere, kultura anglosaxoiak. Baina biografien eremua kenduta, beste guztietan oreka nahiko dago.

Wikipedia guztiek zerrenda honetan egindako aurrerapenak neurtzeko formula bat erabiltzen da, aurreko puntuko formularekin ezberdina dena. Sortutako artikulak bakoitzak 2 puntu balio ditu, 8.000 bytetik gorakoek 3 eta 16.000 bytetik gorakoek 4 puntu. Guztira, beraz, 40.000 puntu lor daitezke, baina artikulak edukitzeak jada puntuen erdia ematen du. Horregatik, garrantzi berezia du zerrendan gora egiteko artikuluen existentziak, eta hortik aurrera artikuluen sakonerak hartzen du garrantzia. 40.000 puntu dituen entziklopedia batek %100 lortu du, eta hortik behera dutenak ehunekotan eskaintzen dira. Ehunekoen arabera sailkatzen dira entziklopediak, baina hizkuntza bakoitzak dituen berezitasunak zerbait idazteko behar diren byte kopuruaren arabera kalkulatzen dira. Izan ere, askoz zailagoa da hizkuntza silabiko batean (demagun, txineraren aldaerak) 16.000 byte lortzea latindar alfabetoan idatzitako batean baino. Kalkulu hau egiteko Giza Eskubideen Aldarrikapen Unibertsala erabiltzen da, hizkuntza askotan eskuragarri dagoen testu modernoa izaki. Euskaraz testua ingelesez baino pixka bat luzeagoa da eta, horregatik, 16.000 byte lortu beharrean 16.343 lortu behar ditugu gorago joateko.

Proiektu hau hasi genuenean, euskara 36. postuan zegoen zerrenda horretan, %43,81 eginda, estonieraren eta ingelesa sinplearen artean. Hala ere, lehenengo urteetan ez genion arreta berezirik jarri zerrendako artikulak hobetzeari, lehenago Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikulak zein 12-16 urtekoentzako 2.000 artikulak landu nahi genituelako. 2022an hasi genuen erronka garrantzitsua, 33. postuan geundenean: zerrendako artikulak guztiak edukitzea. Ez da erronka makala, izan ere hiru hizkuntzek baino ez zuten bete une horretara arte erronka hori: serbiera, arabiera eta katalana. Ingelesa gertu zegoen, baina baziren sortu gabeko bost bat artikulak.

2022an lehiaketa bidez, lehenengo gaika, ondoren falta ziren guztiak jarrita, abenduan lortu genuen falta ziren guztiak (1.324 artikulak ziren) sortzea. Wikilariak hartu zuten parte, baina unibertsitateko irakasle eta ikasleak ere erronkan barneratu genituen. Azken sprintarekin, 2022ko abenduan lortu genuen artikulak guztiak zitzuten lau hizkuntzetako bat izatea. 2023ko otsailean, artikulak batzuk zerrendan aldatuta, hiru hizkuntza baino ez zeuden erronkari eusten: euskara, ingelesa eta serbiera.

List

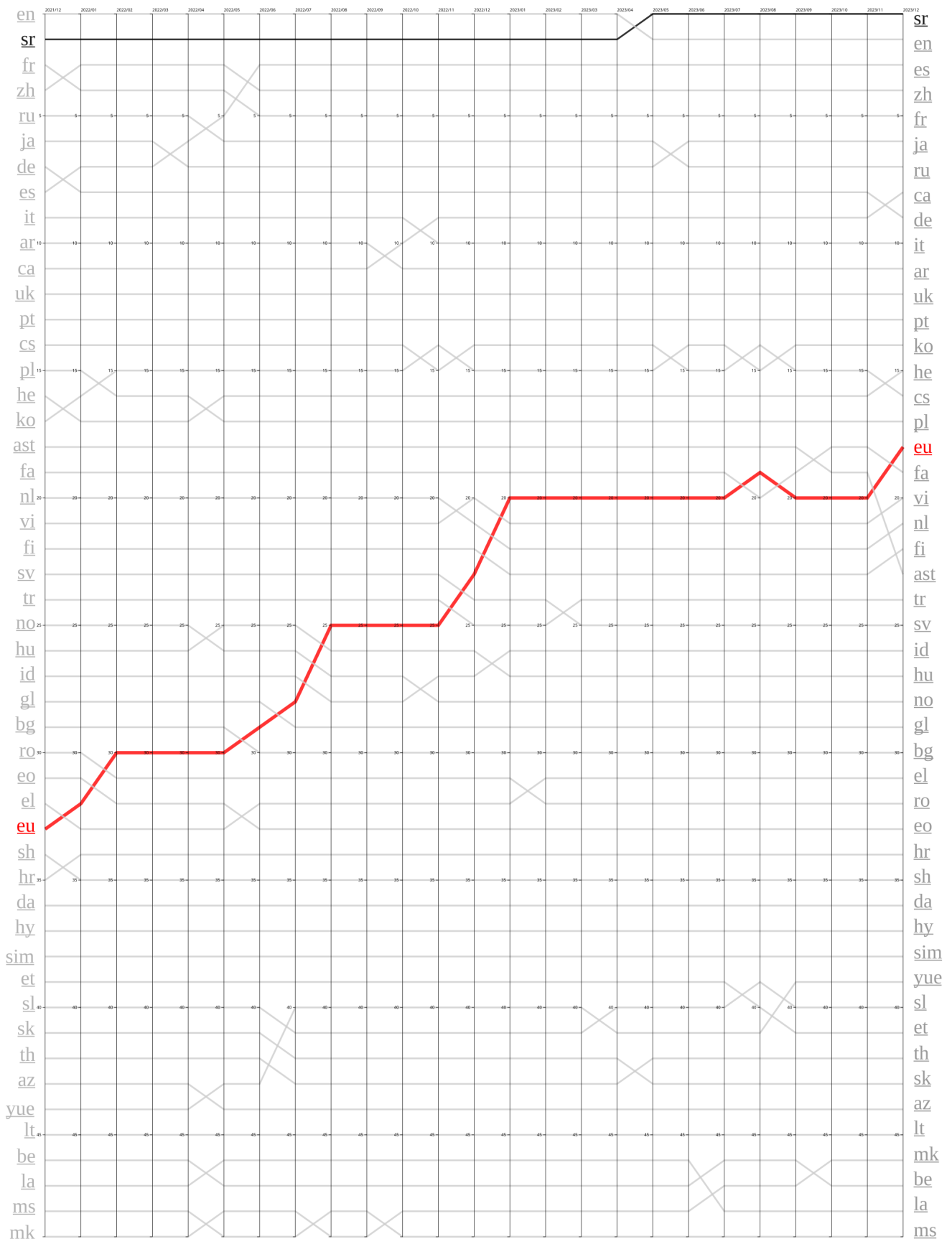
Last Update: 16. Feb 2023.

No	Wiki	Language	Weight	Mean Article Size	Median Article Size	Absent (0k)	Stubs (< 8k)	Articles (8-16k)	Long Art. (> 16k)	Score	Growth
1	en	English	1.0	72,547	55,062	0	235	741	9,024	96.97	+0.03
2	sr	Српски / Srpski	1.121	25,043	19,808	0	502	1,180	8,318	94.54	+1.23
20	eu	Euskara	0.979	9,704	3,917	0	6,534	1,602	1,864	63.33	+0.30
9	ca	Català	0.971	20,560	11,662	2	3,428	2,100	4,470	77.59	+0.51
11	ar	العربية	1.408	27,967	11,692	2	3,689	2,368	3,941	75.61	+0.00
6	ru	Русский	0.908	30,489	19,283	9	1,844	2,473	5,674	84.51	+0.00
3	es	Español	0.897	33,577	20,541	13	526	2,814	6,647	90.20	+0.38

Urte 23. postuan amaitu genuen, hasi baino 10 postu hobeto. 2023ko erronka hobetzen joatea zen, kontuan izanda beste bi zerrendatan ere bagenituela erronka handiak: 12-16 urtekoen zerrendan 2.000 bytetik beherako artikulurik ez egotea eta zerrenda horretan eta Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikuluen zerrendan aldi berean zeuden guztiak 30.000 bytetik gora kokatzea. Bi helburu horiek lortzeko bidean beste zerrenda hau ere hobetzeko aukera izan behar genuen. Erronka gisa jarri genuen urtea amaitzerako 5 postu egitea gora, 18. posturaino.

Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendan hizkuntzen posizioa, 2022-2023

Euskara da posizioa gehien irabazi dituen hizkuntza azken bi urteotan

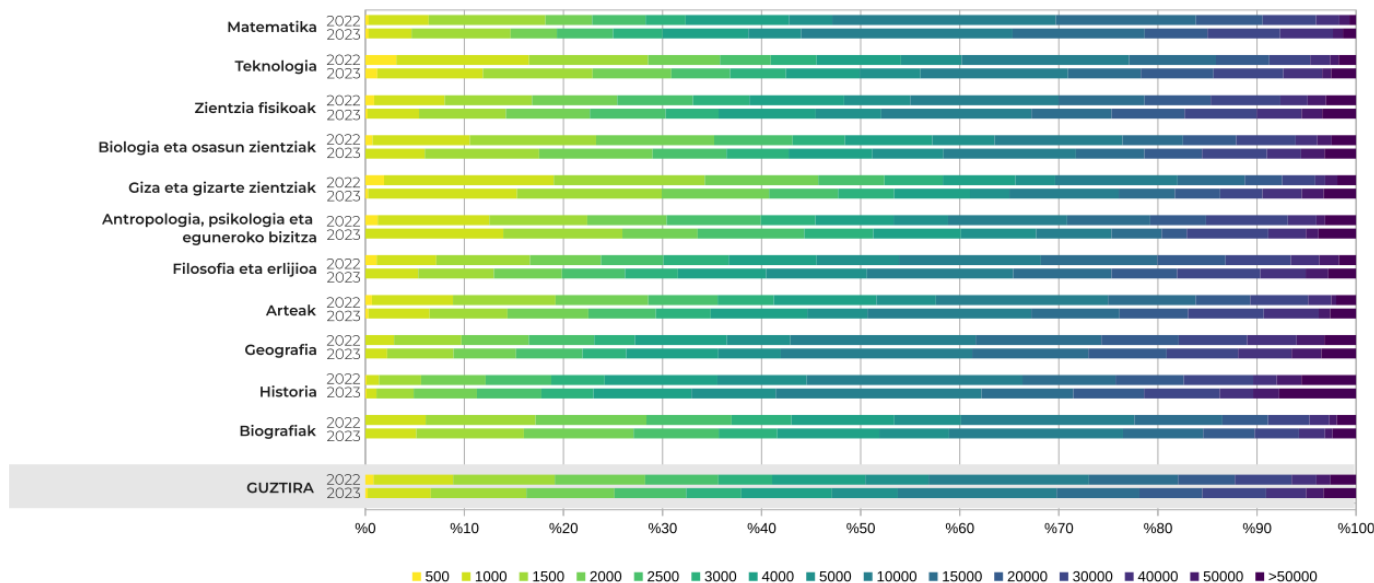


Aurreko orrialdeko grafikoan ikus daiteke euskarak izandako progresioa azken bi urteotan. Lehenengo 50 hizkuntzak hartuta, euskara izan da hobekuntzarik handiena izan duen hizkuntza, 33. postutik 2021eko abenduaren 16an (hilabetearen erdian egiten dira neurketak), 18. postura 2023ko abenduaren 16an. 2023rako jarritako helburua (5 postu egitea gora) lortu dugu, beraz, nahiz eta azken bi postuak abenduan izan diren.

Gaika ere aztertu ditugu artikulua, ikusteko non egin ditugun hobekuntzak aurten. Bi modutan egin dugu, alde batetik batez besteko tamaina eta medianak ikusten. Bestetik, gure hezkuntza programako tarte berberak ere hartu ditugu, parekatu ahal izateko.

Byte kopuruaren ehunekoak gaiaren arabera

10.000 artikuluen zerrendaren bisualizazioa Euskarazko Wikipedian, 2022 eta 2023ko abendua

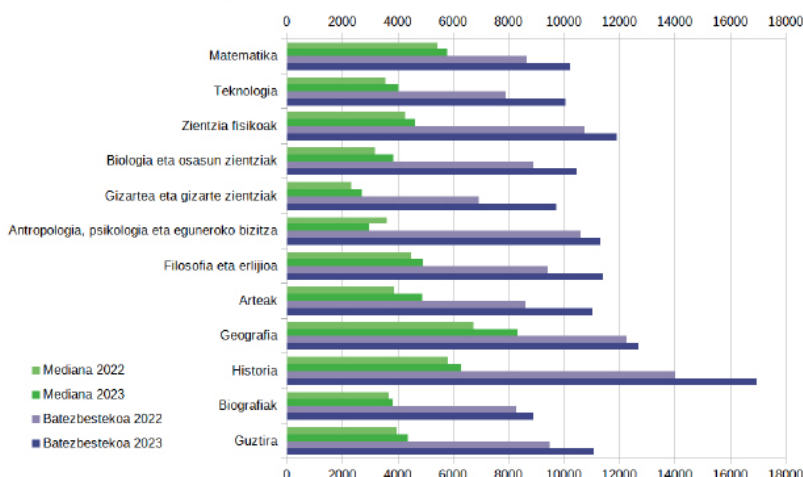


Grafikan gero eta ilunagoa izan, orduan eta artikulua luzeagoak dituen eremua da. Ikusten denez, historia edo geografia dira artikulurik luzeenak dituztenak, eta giza eta gizarte zientziak dira laburren. Urte batetik bestera ere iluntzeko joera izan dugu eremu gehienetan, eta 500 bytetik beherako artikulua asko gutxitu dira eremu guztietan. Guztira 24 artikulua baino ez daude, une honetan, 500 bytetik behera, baina 637 daude 500 eta 1.000 byte artean, dudarik gabe etorkizunean hobetu beharreko eremua. 50.000 bytetik gora, neurketa guztietan artikulua nabarmen gisa izango litzatekeena, 328 dira. 907 artikulua daude 30.000 byte baino gehiago dituztenak, proiektuaren %9. Gure etorkizuneko helburua, hala ere, zerrendak eskatzen dituen irizpideak betez, 16.000 bytetik gorako ahalik eta artikulua gehien izatea da, hortik egingo baitugu gora zerrenda horretan.

Artikuluen mediana eta batezbestekoa ere neurtu dugu, eta hemen ere argiki ikusten da historia eremuak nola duen lidertza batezbestekoan, igoerarik ikusgarrienarekin, geografiak medianan duen bitartean.

Eremu bat dago mediana murriztu dela, “Antropologia, psikologia eta eguneroko bizitza”. Horren arrazoia zerrendaren berrantolaketan dago, orain artikulua gutxiago baitaude hortxe, eta horrek aldaketa estatistikoa eragin du.

Byte kopurua gaiaren arabera
Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen egoera 2022ko abenduan



Emakumeen presentzia

Ezaguna da Wikipedian, gizartean bezala, emakumeen ikusgarritasuna txikiagoa dela. Boluntarioen artean zein idatzita dauden biografietan eragiten du genero arrakala horrek. Gure proiektu honetan ez da izan helburu nagusia, baina egin ditugu urtero ekimenak bi arazoetan hobekuntzak izateko.

Emakume editore gehiago

Historikoki, emakume gutxiagok hartu dute parte Wikipediaren edizioan, eta Euskal Wikilarien Kultura Elkartean ere gehiago oso nabarmen bat da gizonezkoa. Gaiaren inguruko ikerketa nahiko egin dira, eta zergatiak mota askotarikoak dira. Wikilarien aldetik emakume gehiagok parte hartzeko helburua badugu, eta Hezkuntza Programarekin, behintzat, lortu dugu. Izan ere, hezkuntzan emakume eta gizon kopuru antzekoa dago, eta emakume gehiago unibertsitatean, bereziki lanketa egin dugun graduatan. Irakasleen artean ere gehiago dira emakumezkoak, bereziki Bigarren Hezkuntzan. Horrela, parte hartu duten 7.000 ikasle horien artean, erdia baino gehiago emakumeak izan direla argi dugu.

Hala ere, epe luzego parte hartzea ez da horrela bermatzen, eta erretentzioa oso txikia denez (hau da, parte hartzen duten ikasleen ehuneko oso txiki batek egiten duenez beste aldaketaren bat etorkizunean), ezin dugu bermatu proiektu honen bidez epe luzean emakume gehiagok parte hartzea. Trebakuntza eskaini diegun irakasleetako batzuek jarraitu dute, eta horrek igo du maiz Wikipedia editatzen dutenen artean emakumezko gehiago egotea.

EWKEko kide batzuek WikiEmakumeok taldeak sortu eta bultzatu dituzte. Ezagunena Durangokoa da, astero biltzen dena eta 2023aren amaieran jada 5.000 biografia egin dituztenak, hurrengo puntuan ikusiko dugun igoera ikusgarriaren arduradun nagusiak dira, beraz. EWKEk laguntza teknikoa eskaini die, eta ekimen batzuk ere diruz bultzatu ditu, baina taldeak berez autonomoak dira. Oiarzunen ere bada beste talde bat, eta kontaktuak beste herri batzuetan. Talde hauek dira emakume parte-hartzaile gehiago izateko gakoetako bat.

Azken elementu bat Donostia Kulturatik bultzatutako liburuzainen taldea izan da. Bertako kide ia guztiak emakumezkoak ziren, eta denbora luzez egon dira editatzen, bereziki literaturaren esparruan. Hala ere, talde hori dagoeneko ez da biltzen, eta horrekin galdu dugu wikilari aktibo emakumeen kopuru handi bat.

2023an EHUUn Emakumeen Osasunari buruz idatziko duen talde bat bultzatzen saiatu gara ere. Talde hau oraindik ez da sortu, baina hainbat kontaktu egin dira eta, baliteke, 2024an lortzea horrelako talde bat. Sortu eta egonkortuko balitz (bi baldintza dira), auerrapauso interesgarria izango litzateke emakumeen parte-hartzean eta biografiaz haratago dauden gaietan egin daitezkeen lanetan.

Emakume biografia gehiago

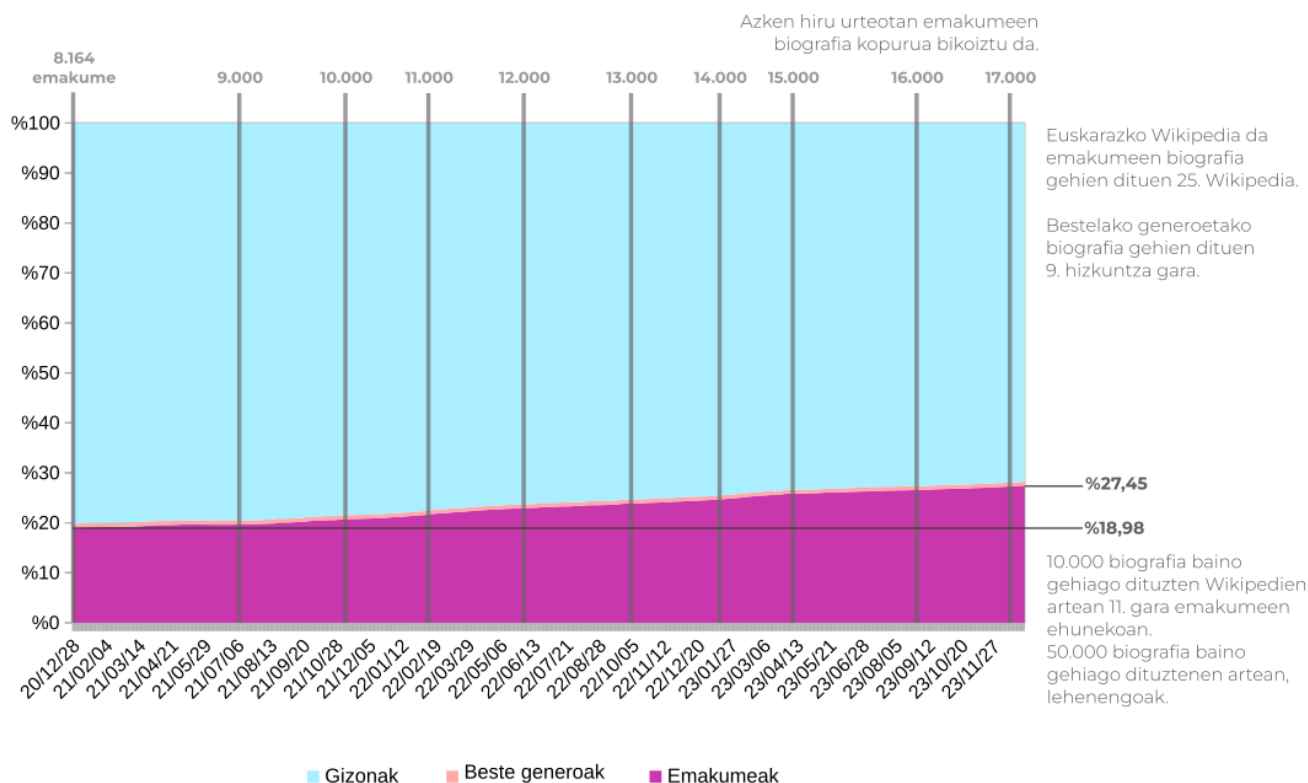
Emakumezkoen biografia gehiago izatea erronka handia da Wikipedia guztietan. Maila orokorrean, biografien %19 inguru dira emakumezkoak, eta munduko leku askotan daude taldeak horri buelta emateko asmoz. Aurretik aipatu dugunez, Euskal Herrian badaude WikiEmakumeok deitutako taldeak, maiztasunez biltzen direnak biografiak egiteko, EWKEk ere laguntzen dituenak. Bestetik gure ekinbidean erronkak antolatu ditugu emakumezkoen biografia gehiago egiteko. Horren ondorioz, azken hiru urteotan Humaniki webguneak astero egiten duen jarraipenari erreparatuz, euskarazko Wikipediak bikoiztu du emakumezkoen biografia kopurua. 2020ko azken astean 8.164 emakume zeuden jasota euskaraz, eta 2023ko azken astean 17.175 dira.

Horrela, euskarazko Wikipedian jasota dauden emakumeen ehunekoa nabarmen handitu da. %13,63 zen 2017ko martxoan, %17,74 2020ko martxoan eta, 2023ko amaieran %27,45 da. 10.000 biografia baino gehiago dituzten hizkuntzen artean ehuneko handiena duen 11.a gara, eta lehenengoak gara 50.000 biografia baino gehiago dituztenen artean.

Kopuru absolutuan ere lorpena nabarmena da. Emakumezko gehien dituen 25. Wikipedia gara, gure posizioa baino gorago. Eta bestelako generoetako biografia gehien dituen 9.a ere bagara.

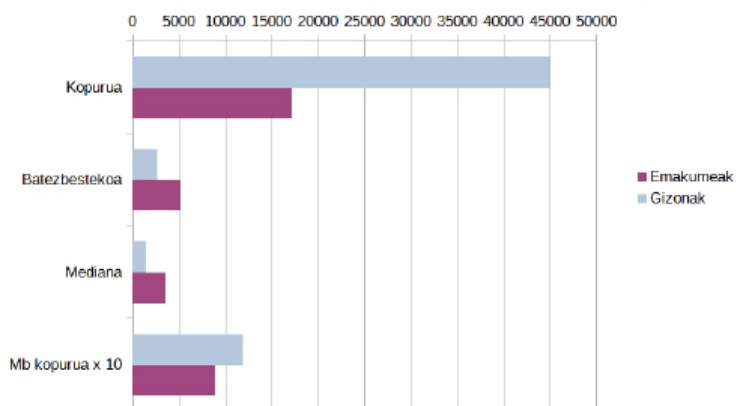
Euskarazko Wikipediako biografien generoa denboran zehar

Humaniki proiektuak astero emandako datuetan oinarrituta



Eta biografien kopurua garrantzitsua bada, biografien tamainak ere inporta du. Emakumeen biografiak, oro har, luzeagoak dira gizonezkoak baino, nahiz eta luzeenak gizon oso ezagun batzuenak diren. Batez besteko tamaina eta mediana nabarmen handiagoa da emakumeen kasuan gizonezkoen kasuan baino. Eta gizonezkoen kopurua oso handia denez, guztira duten byte kopurua ere handiagoa da, baina oso gertu daude emakumezkoak. Horrela, emakumeen biografiekin egindako lana ez da soilik artikulua sortzea, baizik eta artikulua luzeagoak eta mamitsuagoak izatea, maiz biografia horiei garrantzia eman nahi izaten zaielako.

Euskarazko Wikipediako gizon eta emakume biografien analisia



Biografia gehiago izateko egindako ekimenak asko izan dira azken urteotan, wikilariak euren kabuz egindakoak eta WikiEmakumeok taldeek egiten duten lanketaz haratago:

2018ko martxoan "Emakumeak historian eta emakumeen historia" izeneko lehiaketa antolatu genuen, "The Dinner Party" izeneko artelanean aipatzen diren 999 emakumeen artikulua sortzeko erronka. 238 artikulua berri sortu ziren (ia guztiak biografiak), 673 kilobyte gehitu ziren eta 49.406 hitz. Lehenengo saria 58 biografia sortu edo hobetu zituen emakumezko batek irabazi zuen, eta 36 pertsonak hartu zuten parte erronkan. 2019ko martxoan erronka errepikatu genuen, baina arrakasta txikiagoa izan zen: 112 artikulua sortu ziren, 412 kilobyte

gehitu eta 23.679 hitz berri.

2020an urte osoko lehiaketa antolatzea erabaki genuen, lehiaketak jarraitzeko sistema apurtzeraino. Guztira 1.060 biografia sortu ziren lehiaketaren baitan, 7.940 kilobyte gehitu ziren eta 261.739 hitz berri gehitu ziren. Lehiaketa kaotikoa izan zen, sistema ez zegoelako prestatuta urte osoko jarraipenak egiteko, baina emaitzak lagundu zuen goian ikusi dugu grafiko horren hasieran genuen posiziora iristen. Perspektiban jartzeko, 2017ko martxoan 3.496 emakumezko zeuden (eta 22.141 gizonezko); 2020ko martxoan 7.123 ziren jada emakumeak, eta urtea amaitzerako 8.164 genituen. 2020ko lehiaketaren emaitza nabarmena izan zen abiada hartze prozesuan.

2022ko uztaila eta abuztuan Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluetako biografiak hartu genituen (2.000 guztira) eta horiek jarri genituen lehiaketan. Zerrenda horretan %90 baino gehiago gizonezkoak dira, beraz zerrendan lan egiteak ez zuen hobetuko emakumeen presentzia. Hala ere, lehiaketan 2. eta 3. postua egin zutenek emakumeen biografiak hobetu zituzten batez ere, eta horrek ere beste bultzada bat eman zien jada existitzen ziren biografia batzuen tamainari.

Beste bultzada bat eman genion "Wikiemakume Dominadunak" ekimenarekin, ikastetxeetan Wikipedian zein Txikipedian emakume kirolarien artikulua sortzeko helburua zuen proiektua. Olinpiar Jokoei lotuta egin genuen, eta 39 ikastetxek hartu zuten parte. 229 biografia gehitu zituzten Wikipedian eta beste 382 Txikipedian, non biografien gehiengoa emakumezkoena den, horrelako ekimenei esker.

Aldi berean, Ikastolen Elkartearekin ere Txikipedia hobetzeko ekimena jarri genuen abian. Lehenengo urtean emakume zientzialarien artikulua gehitu zituzten, eta kirolariena bigarrenengan.



"BBCren 100 emakumeak" erronka egin genuen 2023ko otsailean, BBCkurtero egiten duen 100 emakume garrantzitsu edo interesgarriren biografiak lantzeko aukera ematen duena. Hilabete batean lortu genuen 100 emakume horien biografiak egitea, eta ekimena hedatu zen 2022ko zerrendara, beste 100 emakume interesgarri gehituz.

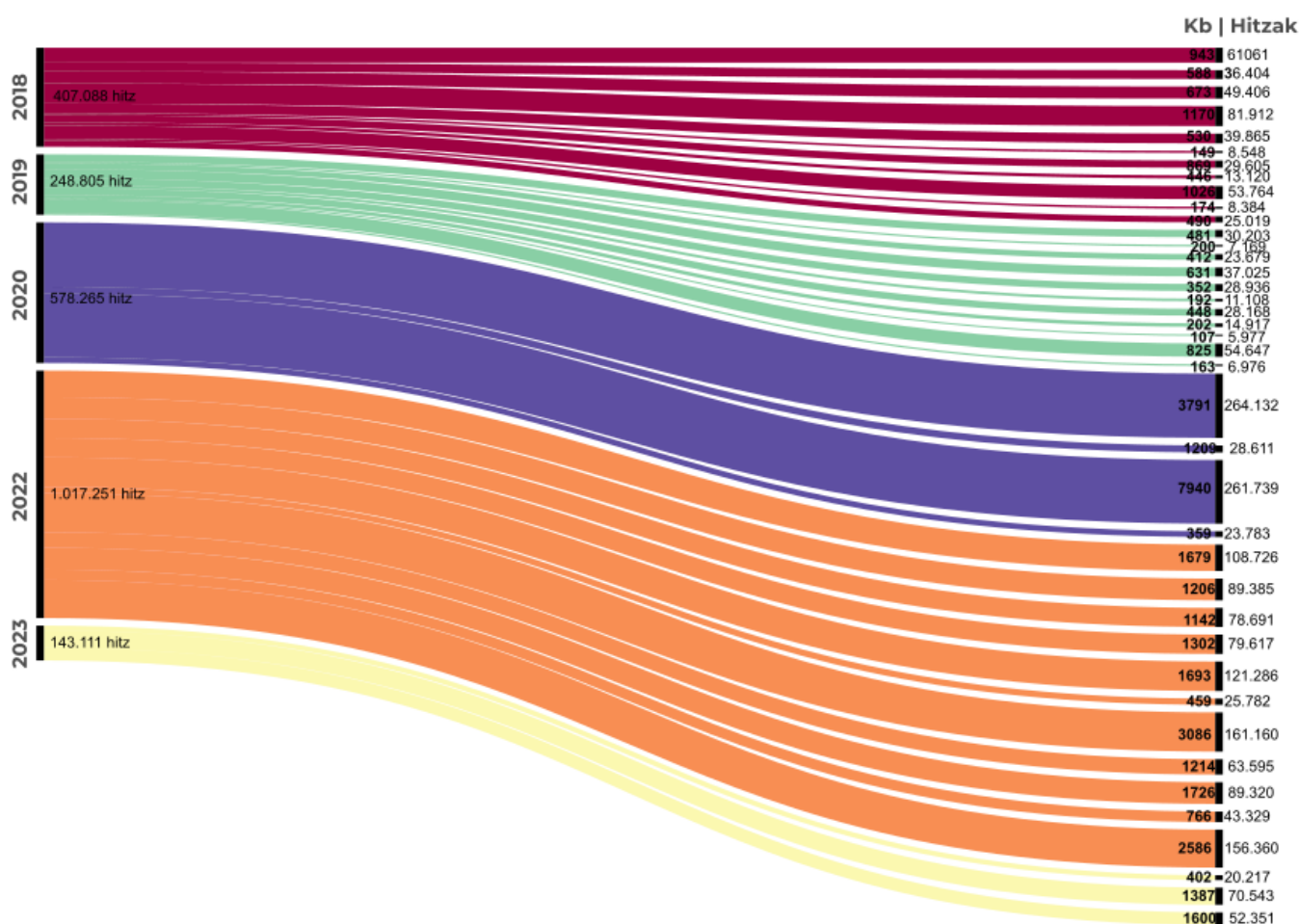
Azkenik, HUHEZIKo irakasleen ekimenez, 2023ko martxoaren 8an ikasleek emakumeen biografiak sortzeko aukera izan genuen. Ekimen hau 2021 eta 2022an IKOko Kazetaritza ikasleek egindako 50-60 biografia ingururen hedapena izatea zen asmoa, baina agenda arazoak medio ezin izan zen 2023an egin. 2024an egitea aurreikusten da, egun batean ehunka biografia berri izateko aukera izango baikenuke.

Lehiaketak

Lehiaketak edukia norabide zehatzetan gehitzeko bide oso eraginkorra izan dira. 2018an hasi ginen, hilabeteko proposamenekin, eta 2019ean ere jarraitu genuen. 2020an proposamen berria egin genuen, urte osoan irekita zeuden lau lehiaketarekin, baina teknikoki oso konplexua zen mantenua. 2021ean ez genuen lehiaketarik egin, baina 2022an berreskuratu genuen, Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendan dauden artikulua guztiak eginez. 2023an hiru lehiaketa egin ditugu, gai zerrenda oso zehatzekin, eta emaitza onekin.

Guztira egin ditugun 40 lehiaketetan 44.618 kilobyte gehitu dira, 2.394.520 hitz (dugun eduki guztiaren %2,95) eta 4.095 artikulua berri sortu dira. Kontuan hartu behar da, gainera, lehiaketa batzuek ez zutela artikulua sortzeko helbururik, baizik eta jada zeuden garrantzitsu batzuk hobetzeko. 46.941 erreferentzia bibliografiko eta 15.024 irudi gehitu dira.

Urtez urte gehitutako kilobyte eta hitzak begiratzen baditugu, grafiko batean ikus dezakegu nola 2022a izan den urterik onena, batez ere Eliaren instalazioak asko erraztu duelako artikulua luzeagoak gitea.



Hilabetero egin direnean desgaste txikia egon da hasieratik amaierara, 2018an eta 2019an ikusten zenez, eta horri buelta emateko sortu ziren urte osokoak. Hala ere, itzultzaile automatikoen hobekuntzak erakusten digu aukera dagoela hilabeteko pultsua mantentzeko gaia interesgarria baldin bada.

Egindakoa ezagutarazi

Nazioarteko zabalpena

Wikilariak parte hartu dute nazioarteko zabalpenerako hainbat ekimenetan. Gehienak Wikimedia Fundazioak bultzatutako konferentziak eta kongresuak izan dira, eta nabarmena da Donostian 2019an egin zen Wikimedia+Education konferentzia, mundu osoan wikimedia eta hezkuntza lotzeko helburuz egindako lehenengoa.

Wikimania

Wikimania urtero uztaile edo abuztuan ospatzen den mundu mailako konferentzia da, Wikimedia Fundazioak antolatzen duen handiena. Gure Hezkuntza Programak zein Ikusgelak presentzia izan dute etengabe proiektua abiarazi genuenetik, Montrealen 2017an egin zen edizioan. Urte horretan lehen aurkezpen bat egin genuen, proiektuaren nondik norakoak azalduz eta ekarpenak jasoz, batez ere jarraipena egiteko tresna garrantzitsuenen inguruan.

2018an Lurmutur Hirian izan ginen, lehenengo emaitzak aurkeztu genituen eta hezkuntza eta Wikipedia lotzeko proiektu berrien inguruan ikasi genuen, horietako batzuk aurreko orrialdeetan azaldu ditugunak. 2019an Estokolmon hizkuntzen inguruko lanaz hitz egin genuen. 2020an ez zen izan Wikimaniarik, eta 2021ean zein 2022an online egin dira. Bi urte horietan egindako aurrerapenen inguruan hitz egin dugu, eta Txikipedia aurkeztu dugu nazioarteko audientzia baten aurrean.

2023an Singapurren berreskuratu zen presentzialtasuna. Bertan azken urteetan egindakoaren errepasoak aurkeztu genuen, Ikusgelaren lehenengo ikasturtearen balorazioa egin genuen eta hezkuntzan Adimen Artifizialak izan dezakeen eraginari buruzko mahai-ingurura gonbidatu zuten EWKEko kide bat.

Wikimedia Education

Mota horretako lehenengo konferentzia Donostian antolatu zen, eta bigarrena 2020rako zegoen prest, baina ezin izan zen egin 2023ra arte, Belgraden. Bertan sakon hitz egin zen hezkuntza proiektuen inguruan, eta aukera izan genuen gure hiru proiektu aurkezteko: hezkuntza programaren ebaluazioa, Ikusgela eta Ikasi Otsorekin. Gainera, lana hobetzeko baliabideen inguruan ere aritu ginen.

WikiDataCon

WikiDataCon Wikimedia Alemaniak antolatzen du urtero. Berlinen egin den bi alditan parte hartu dugu, egindako hainbat lan tekniko konkretu (txantiloien sinplifikazioa, Hiztegi Hirukoitzarekin egindako lana...) aurkeztuz. Oso baliagarria da konferentzia hau tresna berriak ezagutzeko. Humanitate Digitalen esparruan proiektu interesgarri asko aurkezten dira bertan.

Celtic Knot

Celtic Knot Erresuma Batuko wikilariak antolatutako konferentzia da, hizkuntzatan zentratuta. Hasiera batean Arku Atlantikoko hizkuntzei bideratuta zegoen, baina azken urteetan Afrikako askok ere parte hartu dute, hasierako ideia bera eraldatuz (espero da 2024an hasierako ideiera bueltatzea, Irlandan). Eskozian, Galesen eta online egin da, eta bertara bidali izan ditugu wikilariak ere, hizkuntzen arteko lankidetzari buruz hitz egitera.

Wikimedia Hackathon

Wikimedia Hackathon arazo teknikoak konpontzeko hiru eguneko maratoi bat da. Bi aldiz parte hartu dugu: Bartzelonan eta Pragan. Bietan ikasleekin egiten zen lana sinplifikatzeko proiektuak eraman dira aurrera, eta Bartzelonakoan saiatu ginen ere audio sistema bat txertatzen Wikipedian.

Komunikazioa hobetzea

Proiektuaren muina artikulu sortak kolaboratiboki hobetzea zen, baina saiatu gara ere komunikazioa hobetzen, alde batetik Wikipediaren inguruko ezagutza hobetzen zelako, bestetik Wikipedian egindako lana bera azaltzeko aukera ematen zigulako.

Prentsa

Prentsan kontaktu zuzena lortu dugu hainbat komunikabiderekin, maiz suertatzen diren albisteak kontrastatu ahal izateko, eta interesgarritzat genituen ekimenak aurkezteko. Emaitzak onena Eusko Jaurlaritzarekin aurkezpenak egin direnean izan ditugu, baina noizbehinkako erreportaiak eta albisteak ere lortu ditugu, gure lana hobeto azaltzeko aukera eman ohi diguten formatuak.

Euskadi Irratian lehenengo, *sarean.eus* saioan, eta Radio Euskadin ondoren, *Hágase la Luz* saioan, maiztasuneko kolaborazioak egin ditugu, Wikipedia eta bere inguruko proiektu eta ekimenak azalduz. Ezagutza handitzeak ere hurbildu ditu kolaboratzaileak, eta maiz errazago izan da unibertsitateko irakasle berrietara heltzea, dagoeneko proiektuen berri bazutelako.

Txikipediarekin publizitate kanpaina egin dugu ere (ikus gorago), sarbidea eman diguna ohikoa ez den formatuan. Eta publizitatea txertatu dugu Ikusgela erakusteko Egunean Behin aplikazioaren bidez.

Oraindik ere Wikipediari buruzko gaizki ulertuak ohikoak badira ere, azken aldian egindako elkarriketek askoz ikuspegi positiboagoa eskaintzen dute, eta galderek gehiago hitz egiten dute proiektuaren inguruan. Uste dugu prentsarekin egindako etengabeko lanak eragina duela hor, baita Wikipediak, oro har, izandako hobekuntzak ere.

Sare sozialak

Sare sozialetan etengabeko presentzia izatea ere gure lanetako bat izan da azken urteotan. Batez ere Twitterren zentratu da lan hau, eta noizbehinka Facebooken ere. Azken urtean Mastodonen ere kontua ireki dugu, Twiterreko dinamika berberarekin.

Egunero eduki finkoak eskaintzen ditugu, baina gaiak aldakorrak izan ohi dira. Hala ere, pare bat efemeride, zientziako, teknologiako eta humanitateetako eduki bana eskaini ohi ditugu. Gainera, eguneko hainbat gertakariri ere erantzun diegu, testuingurua eskainiz, eta Wikipedian egiten dugun berritze lan hori irudikatuz.

Urte guztietako estatistikak lortzea ezinezkoa da teknikoki, baina 2023an Twitterren 2.751.000 inpresio izan ditugu, eta urtea amaitzerako 8.630 jarraitzaile genituen, Wikimediari lotuta mundu mailan dauden Twitter kontu guztien artean 26. hizkuntza, eta 10. Wikipedia arrakastatsuen (beste 16 kontuan Wikimedia mugimenduaren kontuak dira). Twitter bidez ere komunikazioa erraztu da proiektuak egin nahi dituzten pertsonekin, maiz sarbide gisa erabiliz galderak egiteko edo dudak argitzeko.

Azken urtean Mastodonen ere kontua ireki dugu, bereziki Twitterren egon diren arazoak direla eta. Bertan 2.100 mezu partekatu ditugu guztira, eta 450 jarraitzaile ditugu, euskarazko kontuen artean marka nabarmena, oso sare bizia ez dela kontuan hartuta.

Ikusgelak ere baditu hainbat kontu sare sozialetan, atal horretan azaldu dugun bezala. Instagram edo TikToken duen presentzia interesgarria izan daiteke Wikipediaren edukia gehiago zabaltzeko, baina momentuz ez da egin hor lanik.

Gehigarria: artikuluen bilakaera taulak

Hauek artikuluen bilakera biltzen duten taulak dira. Gaiaren arabera daude antolatuta, eta urte amaiera bakoitzean artikuluek zuten byte kopurua erakusten dute. Gai bakoitzean alfabetikoki antolatu dira artikuluek.

Matematika

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	4246	6657	8496	9140	10392	11757	13772
	Guztira	424595	665746	849611	914038	1039213	1175654	1377212
1	Aldakuntza (konbinatoria)	2676	2698	2733	2733	2733	3819	3819
2	Aljebra	37120	37142	36990	36990	37161	37723	37735
3	Angelu zuzen	454	1385	2094	2094	2094	6052	6052
4	Antzekotasun (geometria)	0	0	2090	2102	2102	6655	6655
5	Arrazoi (matematika)	0	5428	5460	5494	5531	5531	5531
6	Azalera	1789	1811	13502	13232	15641	15641	30747
7	Banakortasun	891	913	964	1041	3144	3114	3114
8	Barra-diagrama	16375	16360	16374	16517	16517	16517	16423
9	Batezbesteko aritmetiko simple	10458	10480	10665	10640	10665	10665	10665
10	Bektore (matematika)	7260	7707	10440	10378	10378	10378	10378
11	Berreketa	3972	3973	4028	4060	4102	5611	5611
12	Bigarren mailako ekuazio	10582	10604	10646	10646	10855	12453	12453
13	Biraketa (matematika)	0	0	753	2692	2692	4103	4103
14	Bolumen (espazioa)	469	8198	8176	8177	8177	8177	8181
15	Datu-diagrama	3030	3024	3088	3088	3088	3088	3108
16	Ehuneko	1470	1492	1548	1548	12220	12220	12220
17	Ekuazio lineal	1634	14758	14732	14732	14775	15652	16527
18	Ekuazio linealetako sistema	2914	2928	23772	23562	23728	25454	25454
19	Ekuazioak ebaztea	0	9432	9389	9446	9446	11176	11176
20	Elkarkortasun	0	616	667	1868	1868	4506	4506
21	Elkarzut	1063	1085	1130	1130	3112	3112	13065
22	Eragiketa (matematika)	618	5733	5738	5783	5789	5789	5789
23	Eragiketen hierarkia	0	8221	8093	8153	8153	8153	8153
24	Erreferentzia-sistema	2045	2067	24610	24520	24520	24520	24565
25	Erroketa	1742	1764	1818	1850	1850	16522	16576
26	Esfera	1899	1921	1964	18820	18219	18416	18420
27	Eskalatze (matematika)	0	0	2418	2418	2418	5568	5568
28	Estatistika	40401	40423	40920	41118	41569	42384	42368
29	Faktorizazio	637	17587	17447	17463	17463	19332	19332
30	Funtzio (matematika)	11783	11910	11980	12085	21893	28535	28591
31	Funtzio baten irudikapen grafiko	817	15389	15308	15307	15307	16083	16083
32	Funtzio esponentzial	1354	1376	1416	1416	15840	15970	17894
33	Funtzio koadratiko	1123	1145	1180	1180	14985	14985	14985
34	Funtzio lineal	1437	1459	1458	1458	3312	3891	3934
35	Geometria	8729	8723	8904	8903	8903	10241	58771
36	Hexagono	1573	6755	6277	6277	6330	6330	6330
37	Histograma	25959	25981	27585	27590	27590	27590	27590
38	Inekuazio	926	8685	8705	8715	8889	11240	11240
39	Kalkulagailu zientifiko	0	7281	7313	7358	7358	7358	7358
40	Kalkulu-orri	1254	1276	1343	1343	5267	5267	16945
41	Konbinatoria	7340	7362	7338	7338	15275	18439	21441
42	Kono	604	626	1066	1102	5509	5674	5674

43	Kontingentzia taula	13666	13688	13703	13702	13644	13644	13644
44	Koordenatu geografikoen sistema	9178	9413	9511	9511	9511	9532	9566
45	Koordenatu kartesiar	907	906	7286	7347	7762	9663	9663
46	Korrelazio	2923	2945	2979	2979	2979	4013	4062
47	Kosinu	639	3616	3629	3629	3629	3629	3568
48	Lagin (estatistika)	1337	1359	1414	1414	1530	3295	3295
49	Latitude	1573	1575	1616	1616	1616	5763	5763
50	Lauki	5657	5662	5576	5576	5742	5588	5588
51	Lerro-diagrama	562	584	585	1159	4762	4762	4762
52	Logaritmo	4903	4925	30932	32300	33213	32227	32227
53	Longitude	2502	1514	1544	25531	27232	26875	26875
54	Luzera (geometria)	1320	9959	9893	9931	10052	10052	10056
55	Malda (geometria)	451	9291	9223	9280	9317	9317	9317
56	Matematika	6985	6985	7040	9398	9954	12406	54239
57	Matematikaren historia	7285	7285	54999	54533	54943	54347	54152
58	Mediana	5895	6141	6170	7007	7007	9490	9490
59	Moda (estatistika)	477	8023	8079	8079	8079	8461	8461
60	Notazio zientifiko	1797	1819	2035	2030	2030	6104	6213
61	Paralelo (geometria)	400	12180	11939	11984	11984	12566	12596
62	Permutazio	2739	3045	2954	2952	2952	5015	5015
63	Pi (zenbakia)	10556	17783	17574	18539	19431	19431	30263
64	Piramide (geometria)	2895	2897	2935	2935	10930	11112	11070
65	Pitagorasen teorema	1433	8432	8468	8547	8879	12289	30236
66	Plano	3435	3457	3513	3513	3513	4314	4314
67	Poliedro	11574	11617	11640	11640	11640	11640	11640
68	Poligono	2163	2165	2205	2205	2205	3636	3636
69	Polinomio	2396	15392	15246	15251	17038	21313	21313
70	Populazio (estatistika)	679	701	757	3221	3221	5563	5563
71	Probabilitate	25774	25796	25566	25566	25566	26339	31878
72	Probabilitatearen interpretazio klasiko	952	974	8619	8648	8648	8648	8648
73	Progresio aritmetiko	1753	2236	2521	2521	2521	4236	4236
74	Progresio geometriko	2230	2909	2968	2969	3003	4042	4042
75	Radian	2376	2403	9814	9848	10096	10096	10096
76	Ruffiniren erregela	4601	12888	12750	12750	12750	12762	12762
77	Sakabanatze (estatistika)	8311	8333	8376	8375	8375	8375	8375
78	Sakabanatze-diagrama	2235	2257	2297	2297	2297	4045	4045
79	Segida	1434	17578	17437	17422	20424	20424	20424
80	Simetria	4048	4408	4607	4603	4603	9155	31963
81	Sinu	962	16468	16511	16511	17187	17187	17187
82	Sistema hirurogeitar	581	1164	1175	1220	13128	13171	13171
83	Talesen teorema (elkarketa)	2756	2778	2033	2023	2066	11022	11141
84	Talesen teorema (zirkulua)	2721	2743	2754	2746	2746	4266	4205
85	Tangente (trigonometria)	831	831	940	1570	1566	4172	4132
86	Translazio	374	397	522	1131	3844	3844	3844
87	Triangelu	7118	7119	7159	7165	7165	21765	25796
88	Triangelu angeluzuzen	972	994	9703	9705	9705	10045	10045
89	Trukakortasun	0	466	5768	5669	5700	5700	5700
90	Zatiki (matematika)	15347	15303	15317	15373	15438	16544	16544
91	Zatiki laburtezin	0	4632	4665	4722	4722	4722	4722
92	Zenbaki	1754	6429	6451	16891	21463	21966	28173
93	Zenbaki arrazional	1154	1384	1549	1549	8202	9488	9488
94	Zenbaki erreal	1946	15418	15438	15469	15238	17729	18694
95	Zenbaki irrazional	1981	2175	2215	2215	4117	5765	5981
96	Zentro-joera (estatistika)	2795	2816	2836	2819	2818	3259	3297
97	Zirkulu	735	742	9028	9045	9496	9496	9496
98	Zirkunferentzia	2015	2292	2327	2285	2306	3687	3687

99	Zuhaitz-diagrama	0	4602	4635	4692	4692	4692	4692
100	Zuzen (geometria)	8114	8134	8063	8063	8068	9031	9031

Fisika eta kimika

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	4203	11231	14141	16705	19088	19605	25104
	Guztira	669172	1796956	2262498	2672844	3054067	3136763	4016630
1	Abiadura	5810	11817	12553	26480	26480	26643	28210
2	Abiadura angeluar	3088	8473	17510	17532	17532	17536	17540
3	Airearen kutsadura	7578	7600	7655	15085	15196	17820	17894
4	Aldehido	990	15031	14867	14876	14929	14929	16650
5	Alkimia	3321	18595	18505	18534	18534	18854	18854
6	Alkohol	591	9324	12497	12425	12560	12380	31975
7	Aluminio	3047	3047	16468	16468	16485	16570	32777
8	Amino talde	423	22023	21723	21737	21737	21732	21732
9	Argi	4676	4682	5850	5840	9932	10277	34021
10	Argiaren abiadura	1464	9939	10025	10025	10191	10191	39087
11	Arkimedesen printzipioa	4459	9099	25173	25108	25341	25590	25598
12	Astronomia	2472	38460	38927	39098	39098	39098	39098
13	Astronomiaren historia	0	28606	64282	64315	64224	64224	64224
14	Atomo	1944	25507	21954	21947	21952	22089	111328
15	Azelerazio	10257	12096	12147	34852	34852	34852	35767
16	Azido	15312	15334	15365	15365	15365	15365	32493
17	Base	2671	2693	2759	2759	2759	2759	37091
18	Bero	6775	6854	7097	7099	7099	12141	12141
19	Bohrren eredu atomikoa	2694	2716	2762	2762	17164	17164	17168
20	Daltonen eredu atomikoa	1390	5386	5406	5406	5406	5639	5639
21	Denbora	1400	9247	25520	25698	25761	25852	31322
22	Dentsitate (fisika)	3692	7145	14614	24095	24095	24095	24099
23	Dinamika	2723	7157	10455	10513	14728	15290	18202
24	Donostia International Physics Center	2821	2878	2891	2928	2928	2928	2931
25	Elektrizitate	4194	11177	11230	11491	18973	19104	38834
26	Elektroi	2438	10411	10342	87346	86921	83183	82032
27	Elektromagnetismo	0	11415	11163	11172	11172	11172	11212
28	Elhuyar Fundazioa	6593	6634	7433	10108	18018	22265	22265
29	Elikagai-gehigarri	0	11605	11080	11125	11208	11208	11208
30	Elikagaien kutsadura	0	5851	5788	5833	5833	5833	5833
31	Elkarrekintza elektromagnetiko	0	11968	12015	40801	40418	40418	40426
32	Elkarrekintza nuklear ahul	927	10171	10147	20272	20272	20265	31269
33	Elkarrekintza nuklear bortitz	2772	2792	3002	20593	20593	20593	32887
34	Energia	8771	17284	17240	17308	17308	17308	32133
35	Energia potentzial	3291	3313	3360	38635	38740	39129	39172
36	Energia zinetiko	876	7349	7212	7253	18278	18278	18282
37	Energia-efizientzia	4097	12274	12239	12239	12354	12354	12497
38	Energiaren Euskal Erakundea	1337	2246	2287	2287	2619	2619	2619
39	Entropia	2198	11081	10949	11041	11134	21339	21339
40	Erorketa aske	617	12026	11936	11981	24463	24463	24463
41	Erradiazio elektromagnetikoa	21817	21749	22310	22363	22545	22606	27974
42	Erreakzio endotermiko	0	0	1811	1855	2067	2067	2067
43	Erreakzio exotermiko	0	0	1121	2899	2907	2907	2907
44	Erreakzio kimiko	1816	12014	12052	12076	12052	13035	13035
45	Erreakzio-abiadura	0	3604	3650	3659	3659	3795	3795
46	Erreferentzia-sistema inertzial	906	9461	26938	26886	26886	26886	26931
47	Errefrakzio-teleskopio	0	9309	9274	9319	13233	13233	13233
48	Errekuntza	996	9224	9138	9138	9138	9138	9138

49	Estatika	36531	36531	36575	36608	36651	36166	36221
50	Estekimometria	0	21210	20953	21000	21000	20624	20662
51	Ester	1360	1876	1899	1899	1899	2339	2339
52	Eterrak	382	3017	3035	3080	3080	3446	3446
53	Euskal Herriko egitura energetikoa	0	0	11293	11314	11397	11397	11397
54	Ez-metal	1083	97131	96553	96395	96240	96654	98594
55	Fisika	5741	5695	5841	5887	5887	5840	62494
56	Fisikaren historia	23735	84924	82356	82507	82685	82896	85100
57	Fluido	1307	8768	8606	8603	37005	36986	36922
58	Fosfato	2519	2541	2589	1038	11477	11477	11477
59	Funtzio talde	8623	8645	8707	8707	8707	8736	8747
60	Gai kimiko	833	2445	2431	2467	2467	2467	2471
61	Galileo Galilei	5596	24845	24835	24920	35586	35586	35586
62	Gas	6911	6918	6987	6987	7005	8230	42961
63	GoiEner	0	4524	4971	6299	6395	6627	6627
64	Grabitazio	5089	21173	21094	21094	21426	21426	32671
65	Grabitazio unibertsalaren legea	1762	1784	1801	1886	26134	26790	26802
66	Hartzidura	2404	7281	7217	7217	7225	7273	7274
67	Heliozentrismo	5058	14041	13855	13855	13896	13897	13897
68	Hidrogeno	36483	36493	36641	36676	38269	38907	38878
69	Hidrokarburo	2373	2395	2446	2446	5058	5823	5823
70	Hidrostatika	3048	3065	3088	23892	23892	23892	23904
71	Higidura	1043	9992	25094	25141	25141	28625	29261
72	Higidura paraboliko	715	8730	13518	16886	16742	17504	17504
73	Higidura zirkular	3012	9444	25721	25625	25625	26542	26558
74	Higidura zuzen	3835	6759	17436	17526	17526	18246	18250
75	Iberdrola	10690	10712	10742	10054	10180	10180	10180
76	Indar	6205	28235	29472	29511	29511	29833	29989
77	Indar normal	1385	1407	12925	12709	12709	12709	12649
78	Indar zentrifugo	744	4016	25654	25650	25650	25650	25662
79	Indar zentripetu	0	5027	18433	18407	18407	18407	18407
80	Industria kimiko	0	6528	6546	6591	6591	6591	6592
81	Industria kimikoa Euskal Herrian	0	0	0	2260	2260	2260	2260
82	Intentsitate elektriko	8895	8853	8896	8958	8958	9108	9108
83	Joule (unitatea)	1037	1059	1122	1186	16116	16491	16495
84	Kandela (unitatea)	394	1353	17439	17916	17916	17916	17916
85	Karbono	8662	8914	33421	33397	33397	34275	34275
86	Karbono hidrato	3755	3778	3842	3842	3842	5189	53067
87	Karga elektriko	2061	11813	12777	12811	43813	40178	40178
88	Kimika	12032	12054	12096	12096	12096	12096	42724
89	Kimikaren historia	0	119079	118027	118072	117972	118069	118069
90	Konfigurazio elektronikoko	1939	15410	44507	44515	44515	44677	44677
91	Konposatu inorganiko	1230	1260	1307	8704	8704	9083	9083
92	Konposatu inorganikoen nomenklatura	0	23571	23579	23624	23624	24173	24185
93	Kosmologia	1869	4946	4994	4994	5001	4762	4762
94	Lan (fisika)	3129	10172	22899	22846	22855	23407	23453
95	Lavoisierren legea	0	7073	6921	6782	6782	6782	6782
96	Likido	1188	1340	1528	33494	33450	33177	33177
97	Lipido	9518	9595	9656	9679	9698	9698	33197
98	Lotura ioniko	1266	6799	6666	6663	6663	6683	6682
99	Lotura kimiko	2157	24428	24683	24687	24687	24861	24716
100	Lotura kobalente	832	18533	18417	18417	18418	17319	17319
101	Lotura metaliko	0	10399	10402	10447	10447	9681	9681
102	Lurraren atmosfera	6053	26996	27046	27072	27102	27135	27135
103	Lurzoruaren kutsadura	6371	8331	8347	8347	8378	8555	8591
104	Magnitude fisiko	1711	7750	28794	28671	28695	28695	28707

105	Makromolekula	673	1833	1851	1896	10919	10919	10919
106	Marruskadura-indar	6056	22236	22376	22417	22832	22802	22806
107	Masa	1732	7381	25932	25954	26037	26037	27457
108	Masa molekular	942	1194	1256	1256	4378	4378	4378
109	Mekanika klasiko	20760	20760	20737	42661	42661	42661	42676
110	Mekanika klasikoaren historia	7753	7725	7788	9490	26939	26939	26943
111	Mol	1491	1613	1676	1697	1697	10777	13071
112	Molekula	2835	2837	2902	4383	4602	4602	36898
113	Neutroi	2679	2701	2740	19429	19387	19065	18778
114	Newtonen legeak	8211	14584	14909	14949	15715	16618	16754
115	Nikolas Koperniko	11689	24213	23917	23780	29196	28804	28804
116	Nitrogeno	5123	5194	16298	16111	16111	16425	39152
117	Nomenklatura kimiko	1682	1705	1764	1764	1764	11979	11987
118	Ohmen legea	3746	11394	11400	11413	11413	11853	11853
119	Oinarrizko elkarrekintza	0	10534	10570	21253	23487	23487	23550
120	Ongarri	2460	2487	2537	18130	17910	17820	17820
121	Orbital atomiko	2601	2623	2673	2673	2673	5274	5316
122	Oxigeno	7623	43752	42683	42737	42811	43185	43150
123	Petrolioaren eratorri	845	845	2116	4243	2116	2151	2151
124	PH	4080	4166	4160	2116	28794	28677	28677
125	Pisu	6950	6972	25156	25001	25001	25001	24954
126	Plastiko	2791	2815	2857	3022	36103	35077	35077
127	Polimero	1692	8736	8762	8991	8991	8991	20669
128	Potentzia	1147	6894	6944	7010	23189	23742	23762
129	Potentzia elektrikoa	9550	12905	23033	23078	23078	23112	23112
130	Presio	3247	3013	24180	24216	24247	24247	24255
131	Presio atmosferiko	1916	8136	25840	25750	25845	25845	25760
132	Proteina	8202	8385	8650	8707	24935	24803	54329
133	Protoi	3495	11284	11273	22847	23027	22614	22657
134	Rutherforden eredu atomikoa	2219	2240	2314	2314	2314	2314	2314
135	Satelite artifizial	4023	10699	10367	10367	37336	37220	37220
136	Sendagai	1809	7645	7645	7645	7645	8761	33310
137	Soinu	2028	6535	6605	6606	6606	26387	27627
138	Solido	1587	1591	5288	5333	5351	5351	33649
139	Sulfuro	1746	1768	1815	1815	9145	9145	9169
140	Taula periodikoa	3762	20428	20229	20151	20151	20668	35453
141	Teleskopio	4466	4513	7112	7119	22696	22634	22634
142	Tenperatura	9434	9456	9501	36580	36611	36603	36603
143	Teoria atomiko	23977	25767	25925	25451	25508	25508	25565
144	Teoria geozentriko	504	16666	16728	16744	16744	16856	16861
145	Teoria zinetiko	2104	2126	2144	2192	2220	2380	2404
146	Termodinamika	7511	7533	7616	7619	7619	8638	32845
147	Termodinamikaren bigarren legea	6516	6516	6601	6600	6641	6641	6601
148	Termodinamikaren hirugarren legea	8506	8531	8549	7949	7949	7949	7950
149	Termodinamikaren lehenengo legea	2043	2065	2111	2110	5734	5734	6032
150	Termodinamikaren zero legea	0	1037	1055	10864	10864	10864	10864
151	Termokimika	773	11253	11299	11309	11348	11348	11348
152	Thomsonen eredu atomikoa	939	1232	2874	2862	2905	2905	16989
153	Transformadore	1539	8064	8116	8117	8197	8197	34257
154	Uhin	4788	13074	13114	12952	13035	14091	14091
155	Ur	15837	15902	12455	12484	12484	12943	133106
156	Uraren kutsadura	9085	9112	9159	9192	9186	9186	9214
157	Wolfram	10793	10814	10844	11073	11072	12498	12498
158	Zero absolutu	2690	2712	2796	2796	10262	10262	10262
159	Zetona	1777	1796	1814	1872	1872	2351	14305
160	Zinematika	935	2639	34040	34770	34723	38192	38768

Biologia eta geologia

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2012/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	6963	12679	16840	19257	24061	25921	29494
	Guztira	1392671	2535842	3368045	3851348	4812125	5184168	5898784
1	Aktualismo	1753	1775	1813	4467	4472	4472	23270
2	Alpetar orogenia	0	0	3553	3438	3438	5379	5456
3	Ammonoidea	3404	3426	4434	4431	23675	23675	23675
4	Anfibio	1621	30786	30575	30565	30565	27973	27973
5	Animalia	15005	32724	95203	95272	97596	97255	97259
6	Annelida	2588	2610	5549	5549	47660	47660	47660
7	Aralar	60958	76943	78254	78288	78371	78667	78749
8	Aranzadi Zientzia Elkarte	4946	5525	4983	4987	5573	5764	5764
9	Armand David	4553	4611	10400	10389	10417	10417	10410
10	Arnas-aparatu	9032	9057	9099	9099	29022	29022	29022
11	Arrain	14964	15493	16677	16708	16957	36371	30482
12	Arroka	5185	18759	18772	18772	18780	18780	29059
13	Arroka igneo	4796	4818	4867	4867	4899	4899	20356
14	Arroka metamorfiko	5859	31089	30385	30415	30458	30368	30368
15	Arroka sedimentario	4498	4723	4771	4771	5890	5890	5890
16	Artropodo	5843	5865	12941	29090	29098	29098	57127
17	Astenosfera	1369	6245	6261	6265	6265	6265	6265
18	Autotrofo	1616	1617	4133	6714	6714	6714	6757
19	Azido desoxirribonukleiko	20792	20959	21041	24674	24846	24974	37679
20	Azido erribonukleiko	5640	7659	7707	7706	7706	20407	20407
21	Azido nukleiko	4649	10100	10131	10131	10131	10131	10131
22	Bakterio	27538	30187	45391	45703	45840	45871	45991
23	Baliabide natural	3441	11032	10864	12422	12390	12390	12474
24	Baso-sute	9708	9722	9748	14807	15153	15153	15153
25	Basogabetze	4572	4590	4642	11925	11929	11929	11929
26	Bazka sare	2390	32783	32805	32604	32604	32604	32647
27	Belaki	1260	4638	9307	9347	110728	82959	82958
28	Bihotz	1346	40938	104043	104293	104309	100532	100984
29	Biodibertsitate	13065	13063	13082	13122	13595	13595	13645
30	Bioetika	890	2426	5740	5674	5674	5674	5674
31	Biomasa	2831	2853	13990	13822	14455	14455	14455
32	Bioteknologia	8048	8070	8197	8197	8306	8349	68665
33	Biotopo	1691	1713	1783	3159	5500	5550	5595
34	Biozenosi	6085	6107	6604	6628	6628	6610	6610
35	Birika	1672	48962	48677	48268	69339	68200	67462
36	Birus	10688	10685	23108	58049	58229	58270	72952
37	Biziaren jatorria	58948	62190	72538	72574	72658	72164	72516
38	Burmuin	5674	15163	15059	15080	17849	17904	40707
39	Charles Darwin	4637	13778	13932	104678	105722	105093	105170
40	Darwinismo	13971	19609	18686	18686	14887	14887	14887
41	Deba eta Zumaia arteko marearteko zabalgunea	8049	7927	19708	14841	23713	24009	23968
42	Desertifikazio	6837	6883	22230	22014	7012	7012	7069
43	Digestio-aparatu	21236	21481	6931	6929	21524	21579	31744
44	Dinosauro	11138	15045	21499	21526	37565	111399	110880
45	DNAren erreplikazio	18608	18654	37654	37513	18813	18813	18818
46	Eboluzio	21170	39747	47194	67646	67858	159540	159295
47	Ekinodermatu	3955	3977	7605	7634	74937	74528	74528
48	Eklipse	1191	1992	4521	4554	4617	4656	37684
49	Ekologia	17176	17300	17326	17344	17366	17366	44235

50	Ekosistema	2878	10326	9953	9969	9969	9968	9736
51	Energia-fluxua ekologian	0	5184	5229	5253	5253	5253	5253
52	Energia-kontsumo	5037	5059	5056	5156	5156	5156	5226
53	Ernalketa	6409	6431	6447	6471	6484	6484	6484
54	Erregai fosil	1730	9887	9620	9629	9629	9629	39200
55	Errege Bardea	4366	37266	47937	47990	47316	47319	47708
56	Eskala kronoestratigrafiko	16831	85500	93427	93451	93542	92092	92092
57	Estratu	3937	3959	4304	4259	4269	4269	5385
58	Eukarioto	25049	42125	42058	42058	42058	42242	42245
59	Euskal Herriko geologia	50828	50925	51109	51256	52488	52740	52777
60	Euskal Herriko hobi mineralak	0	8123	8353	8419	8419	8502	8502
61	Faila	4020	6909	17614	17589	17589	17411	17532
62	Faktore mugatzaile	0	0	2207	4155	4157	4157	4157
63	Fanerozoiko	1722	1751	1751	1805	51372	51458	51484
64	Fosil	6615	14645	14666	14666	14711	14711	16953
65	Gaixotasun genetiko	3668	11401	11280	11407	11407	11203	11203
66	Gehiegizko ustiapen	0	0	40630	40792	40792	40821	40871
67	Gene	6041	6047	16589	16588	16588	16637	16638
68	Genetika molekular	491	1361	11084	11179	11179	11179	11179
69	Geologiaren historia	4044	5817	6140	6138	6138	6132	6132
70	Germu-aparatu	2066	5747	5784	5784	5784	5784	5784
71	Giltzurrun	26963	26756	26961	26804	26795	26795	26795
72	Gimnospermo	966	8897	8816	8820	8637	8637	8637
73	Giza eboluzioa	18637	18837	32251	32588	32779	42332	235040
74	Giza erditze	2619	7847	9744	9868	9894	10078	10075
75	Giza genoma	5863	6003	8081	8102	8268	8987	9018
76	Gizaki	35636	35969	38837	39246	39404	39820	45206
77	Gizakiaren ekintza geologikoa	0	0	20095	20020	20022	20022	20022
78	Gizakiaren inpaktua ekosistemetan	0	5866	5903	5948	5948	5948	5948
79	Glaziar	21775	22097	22057	22109	22391	22391	22241
80	Glaziazio	4208	4312	4362	4362	4362	4442	16325
81	Goroldio	4297	4284	4410	4396	9247	9247	9247
82	Habitat	3432	3454	8482	8577	8577	8577	8577
83	Haurdunaldi	1537	1559	43060	59338	59491	59145	59145
84	Hautespren natural	5079	5035	6887	6944	7003	98129	98171
85	Hegazti	4469	4497	17621	32523	32743	32634	33375
86	Herentzia genetiko	1689	1711	17239	17248	17248	17248	17248
87	Heterotrofo	1119	2612	2687	4059	4059	16711	16353
88	Hidrosfera	15506	15506	15573	15604	15604	15606	17093
89	Higadura	6187	6203	6404	6392	6392	6392	6624
90	Hominidae	26280	26305	30891	30891	30891	30891	41213
91	Hondakin-uren tratamendu	8349	8371	8421	8452	8452	8452	8452
92	Hondakinen kudeaketa	1341	8522	8348	53109	53109	53109	53109
93	Hondakinen minimizazio	5342	5372	5211	5256	5256	5256	5343
94	Ilargiaren aldi	2619	3797	3846	3880	4026	4068	4053
95	Ingeniaritza genetiko	8543	8565	8747	87668	86539	82418	82422
96	Iratze	2492	2514	4215	4165	19766	19697	19712
97	Itsasaldi	8977	8978	9040	9040	9171	9171	9171
98	Janari transgeniko	5032	5054	6752	6793	6834	17596	17842
99	Jean Etxepare Bidegorri	207	6442	6535	7349	7208	7208	7222
100	Jose Migel Barandiaran	8735	8756	10458	10955	11729	12433	12806
101	Karaktere (biologia)	0	1367	1410	4050	4049	5015	5015
102	Karst	3921	4402	4463	4463	6114	6110	6110
103	Kate trofiko	5430	5411	7208	7291	7291	9455	9455
104	Klima	15727	15799	15899	15898	15898	29465	29242
105	Klonazio	13173	13195	13295	13287	13287	13320	13320

106	Kode genetiko	9833	9855	11231	11231	11262	11298	11298
107	Komentsalismo	946	1828	2804	3930	4206	4112	4112
108	Konpost	10607	10685	10736	10753	10804	10804	11159
109	Kontinenteen jitoa	2244	9068	9051	9094	9094	9094	9142
110	Kreazionismo	2480	11150	11198	11348	11423	11423	11431
111	Kristal	2276	19768	19360	19338	19385	19367	19367
112	Kristal-habitu	553	9254	9333	9378	10107	10107	10107
113	Kromosoma	3921	3945	15806	15806	15806	15966	15966
114	Kutsadura	5704	6930	48468	47145	47149	47149	47185
115	Laba	4529	25115	24891	24900	24900	24923	24960
116	Lamarckismo	2682	5752	5883	5883	10593	10593	10593
117	Landare	7941	16851	17218	17233	20755	20699	94996
118	Landare lorehun	1808	19734	19965	19992	20211	20211	20211
119	Lehia (biologia)	2147	2169	2239	2259	4174	19326	19326
120	Liken	4198	4220	20989	20771	18607	17640	17640
121	Litogenesi	0	17639	17605	17653	17653	17653	17653
122	Litosfera	9685	16375	16223	16144	16187	16566	16566
123	Lokomozio-aparatu	1221	2294	5966	5969	6041	6041	6041
124	Lurra	22127	61534	144268	144113	144113	143828	143871
125	Lurraren adina	0	0	27157	27072	27066	27066	27066
126	Lurraren egitura	3140	22845	22638	22643	22784	22390	22238
127	Lurraren historia	15463	15590	62268	62238	62321	62325	62325
128	Lurraren mugimenduak	6089	6108	7364	7409	7409	14086	14086
129	Lurrazal	6589	16883	16843	16846	16891	16891	16891
130	Lurrazal ozeaniko	1415	18900	22531	22539	22539	22539	22539
131	Lurrikara	18031	28894	28800	28800	28826	28826	28869
132	Lurzoru	3534	6495	6543	6543	6542	6618	6618
133	Mantu	1586	20401	20383	20383	20372	20211	20211
134	Mapa geologiko	0	603	12341	12386	12386	12386	12386
135	Marianetako itsas hobia	2166	2188	2089	2089	30610	30611	30767
136	Meiosi	6640	6662	7114	7113	7109	13316	13316
137	Mendelen legeak	5319	5341	6229	6229	30295	30295	30295
138	Menstruazio	1318	6214	11144	11137	48858	48590	48602
139	Mesosfera (geologia)	1368	4014	4036	4089	4145	4145	4145
140	Mesozoiko	15566	15581	15581	15654	14084	26410	26414
141	Metabolismo	2946	15696	15719	15719	16011	18028	44681
142	Mimetismo	1728	1775	2119	3821	60910	60526	60526
143	Mineral	17371	70723	70219	70214	70257	70197	70197
144	Mitosi	4315	4337	4389	4392	60972	59189	59189
145	Moldaera	365	1569	1590	1635	43992	43482	43482
146	Molusku	3603	3625	5415	32162	32575	32598	32625
147	Muga dibergente	2006	9353	9429	9429	9429	9429	9429
148	Muga konbergente	2742	8203	8122	8122	8122	8122	8122
149	Muga transformatzaila	1414	9406	9473	9473	9473	9506	9506
150	Mutazio	5175	8335	8391	8391	44747	44593	44593
151	Mutualismo (biologia)	1043	1065	1085	4987	4986	4716	4716
152	Narrasti	3836	34223	38552	38468	38540	37911	37911
153	Natura 2000	10080	10102	9695	9684	9850	9672	10631
154	Nautiloidea	3227	3249	4059	4047	4082	5867	5867
155	Nerbio-sistema	8924	8950	9014	9592	70673	70506	70506
156	Nukleo (geologia)	1449	26059	25755	25763	25763	25763	25763
157	Odol	16987	19176	19337	19231	19295	19338	34651
158	Onddo	11478	34137	34466	34535	36804	36491	36427
159	Organismo zelulaniztun	599	2685	2724	2724	8906	8906	8906
160	Orgasmo	1080	14688	14519	14519	14523	15087	19606
161	Ornodun	4320	4323	7214	9970	32688	32688	32771

162	Ornogabe	539	2158	5773	5797	21253	21374	21374
163	Orogenia	12417	12454	12546	13288	13290	13290	13290
164	Variskar orogenia	0	0	6461	6478	6644	6644	6708
165	Oxigenazio Handia	0	2794	3342	3366	18846	18856	18856
166	Ozeano Bareko Suzko Eratzuna	1537	46827	45813	45813	45814	45869	45880
167	Ozeano dortsal	882	11064	12619	12638	12691	12726	12726
168	Ozono geruza	6885	6831	6834	6899	6930	6887	6970
169	Paleozoiko	3849	8602	8703	8701	21747	21790	21835
170	Pangea	549	15796	15851	15879	15879	17323	17372
171	Parasitismo	2251	4868	6144	6147	6147	6172	6172
172	Plaken tektonika	15922	35802	35976	35976	35976	36019	36049
173	Prokarioto	22419	22409	22432	22432	22470	22510	22509
174	Rift Haran Handia	2284	23966	23821	23708	23708	23730	23730
175	San Andres faila	3804	8040	8065	8065	8065	8065	8103
176	Sedimentu	3774	3773	3838	3838	3838	6643	6688
177	Sexu	0	0	9066	9100	10736	10736	53236
178	Silikato (mineral)	2283	32036	31730	31730	31730	31730	31730
179	Sinbiosi	3081	17573	17400	17404	17404	17404	17404
180	Sistema endokrino	3223	3245	3287	6171	6171	10171	43511
181	Sumendi	23244	23289	23686	23686	23931	23950	30788
182	Topografia	1161	7789	7839	7859	7859	7859	7859
183	Trilobita	3935	3957	3968	3964	39276	38398	38398
184	Txingudi	4916	5036	6549	6546	6672	7974	7812
185	Txoko ekologiko	2536	2558	2625	2844	7536	10817	10817
186	Ugal-aparatu	1749	1771	2281	15795	15797	33463	33514
187	Ugaztun	13558	20699	20382	20552	70827	69273	69229
188	Ur baliabideak	0	0	4508	4471	4471	4471	4471
189	Ur geza	1979	2004	2056	2109	25777	25608	25608
190	Uraren Euskal Agentzia	5856	5864	6083	6083	6083	6083	6083
191	Urbasa-Andia natura parkea	3751	3799	5451	5467	37679	37679	37707
192	Urdaibai	12602	12608	51313	49888	51745	51828	50216
193	Urtaro	1360	1369	4923	22156	22156	22084	22084
194	Zabor	2819	2862	2976	3011	3424	8347	8347
195	Zabor elektronikoko	1174	7286	7265	7286	7286	7286	8161
196	Zelula	34351	39525	52074	52099	51924	51663	51917
197	Zelula ziklo	8495	8514	8566	8584	17542	17542	17542
198	Zenozoiko	1369	1359	1403	1476	15275	15275	21616
199	Ziklo biogeokimiko	3121	3143	4338	4338	4324	4324	4330
200	Zirkulazio-aparatu	2414	2551	2617	71570	71380	70961	71023

Historia eta geografia

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	11175	13892	17625	21551	23906	25780	31383
	Guztira	3.408.433	4.237.105	5.357.991	6.573.117	7.291.248	7.862.817	9.571.766
1	1848ko iraultzak	21872	23469	23521	23575	23630	23630	23664
2	1874ko Espainiako Borboien berrezarkuntza	1960	2030	2093	32829	32829	32829	32834
3	1917-1923ko iraultzak	0	13389	17170	17279	17386	17519	17694
4	1929ko kraka	4515	4537	4418	14807	14807	16636	16607
5	1936ko Euskadiren Autonomia Estatutua	13077	13101	13148	13136	13058	13116	13151
6	1968ko maiatza	4043	34935	35187	34921	35130	34867	34715
7	1973ko petrolioaren krisia	1151	1173	1196	1253	1291	39700	39691
8	1979ko Euskal Autonomia Erkidegoko Estatutua	4503	6034	7500	17712	17794	17605	17640
9	Adolf Hitlerren gailentzea	28243	28283	28270	28319	28268	28268	28435

10	Afganistango gerra (2001-2021)	19431	19561	20704	21287	22046	27818	28116
11	Afrikako Batasuna	2423	4160	4206	4130	4173	4177	34372
12	Afrikako deskolonizazioa	16024	16198	16241	16297	16297	16297	16266
13	Akitania	9879	9901	9986	9988	10031	13335	13335
14	Al Kaida	2566	2588	2641	2641	3040	2601	10232
15	Aldizkari	28695	28773	29267	29459	29641	29641	29641
16	Alemaniar Inperioa	3920	4611	4649	4649	4790	4801	4778
17	Aljeriako Independentzia Gerra	3327	9338	9467	9635	9827	9870	9870
18	Alkandora beltzak	484	531	1495	1504	19301	19333	19333
19	Amadeo I.a Espainiakoaren erregetza	0	0	5669	5713	5713	5713	5713
20	Amerikako Estatu Erakundea	1245	3258	3546	2770	2822	2882	3189
21	Amerikako Iraultza	26550	26590	26586	28396	28382	28438	28438
22	Amerikar inperialismo	0	0	0	0	0	4119	4119
23	Amerikaren deskolonizazioa	0	4555	4292	4337	4378	4434	4464
24	Ameriketako Espainiar lurraldeen independentzia gerrak	2907	3076	8110	7997	8067	9267	9310
25	Ameriketako Estatu Batuetako Independentzia Aldarrikapena	2365	2443	2542	2617	2603	4232	34479
26	Ameriketarako Bolibartar Aliantza	1795	1817	2141	2141	2098	2098	2176
27	Anarkismo	8042	8061	8072	8159	28741	28741	28764
28	Antifrankismo	40516	41175	41415	45637	45766	45766	45686
29	Antzinako Erregimenaren krisia Hego Euskal Herrian	0	59246	59940	59961	59961	59962	59962
30	Antzinaroa	5382	5336	5358	5358	5358	26637	26750
31	Apartheid	6046	6044	6096	6096	6339	6382	55690
32	Arabako Foru Aldundia	6314	5951	5955	6897	7065	9265	9265
33	Arabiar Liga	7377	7399	7654	10820	10906	10906	33432
34	Arabiar Udaberria	57595	57617	57656	57674	58591	58936	59061
35	Arabiar-isaeldar gatazka	3632	3728	3728	68515	68724	68365	68430
36	Arbitraje (zuzenbidea)	0	20849	20841	20841	20972	20768	20768
37	Argien Garaia	4483	14602	14475	14538	14620	15955	56209
38	Aro Garaikidea	95936	95936	96868	96962	97933	97956	97973
39	Aro Modernoa	35175	41042	41275	41333	41464	43131	43131
40	Arrazismo	5836	16249	17257	17257	17300	17525	33534
41	Arrazismoa Espainian	0	0	0	0	0	34387	34442
42	Arrazismoa Euskal Herrian	0	0	12547	12021	12021	12021	12021
43	Arrazismoa Frantzian	0	0	0	0	0	6151	6936
44	Art Brut	1402	1424	1475	1475	1475	1475	3727
45	Arte abstraktu	5038	5060	5581	5580	5580	5580	5580
46	Arte elektronikoa	0	0	0	0	3815	3815	3884
47	Arte garaikide	2221	2243	1977	1975	1975	2839	2839
48	Arte garaikidea Euskal Herrian	0	0	0	0	292897	293296	293307
49	Arte kontzeptual	2109	2131	2152	1613	1613	3030	3030
50	Arte zinetikoa	2662	2684	2737	2737	2737	4989	5026
51	Asiaren deskolonizazioa	0	0	0	19272	19317	19595	19637
52	Bake	1673	1695	1743	1742	2391	2391	38545
53	Bakearen kultura	0	0	0	713	1810	1810	26129
54	Barne produktu gordin	20212	20201	20159	20159	20198	20198	20525
55	Bat-bateko mezularitza	488	510	578	578	1886	2019	2019
56	Batalión Vasco Español	10262	10284	10402	10529	10732	10610	10625
57	Belgikar Inperio Koloniala	1615	1637	1704	1704	1704	10499	10499
58	Belle Époque	3841	3863	3941	7598	8125	8125	8136
59	Berlingo harresia	13767	13789	13788	13834	13833	13840	19277
60	Berotegi-efektua	12426	12409	12386	12389	12780	12782	12782
61	Berotegi-efektuko gas	11193	11238	11268	11268	11306	11389	11393
62	Berriki industrializatutako herrialde	0	0	0	10929	10931	10931	10931

63	Bigarren Errepublika Hego Euskal Herrian	33783	33806	33823	34445	34445	34445	34445
64	Bigarren Karlistaldia	21239	21802	23980	24586	24672	24678	24748
65	Bigarren Mundu Gerra	60064	63502	72998	73034	73600	73937	74401
66	Bigarren Mundu Gerra Euskal Herrian	22590	22806	30524	31167	31297	31402	34747
67	Bigarren Mundu Gerraren ondorioak	0	0	6440	6519	6519	6519	6550
68	Bizitzeko eskubidea	0	0	2017	2017	2033	2033	2033
69	Bizkaiko Foru Aldundia	2856	2878	2883	4270	4270	6210	6401
70	Bizkaiko Labe Garaiak	5661	5871	17446	15916	15959	15959	15959
71	Borboien berrezarkuntza (Frantzia)	3362	3384	3485	3485	3485	3485	3485
72	Borboien erreformismoa	0	0	0	0	68947	68947	68951
73	Botere-banaketa	1542	1564	1587	1632	1769	1769	3641
74	BRICS	5058	5149	5260	5269	5269	5359	8125
75	Britainiar Inperioa	7998	8020	17910	17934	18183	18216	145459
76	Cadizko Gorteak	1563	5640	5692	5652	5679	5679	5679
77	Casus belli	429	451	473	745	1380	9539	9539
78	COVID-19 pandemia	0	0	0	38017	38898	38942	38942
79	Darfurko gatazka	1647	1669	1722	1722	1792	1822	3137
80	Demokrazia	1736	23388	26434	26460	26465	26442	30360
81	Desamortazioa Espainian	3760	3874	3951	4007	4034	4033	4033
82	Deslokalizazio	1604	1626	3396	3061	2922	2922	2955
83	Donbasseko gerra	168973	169178	169056	169214	169741	169101	169404
84	Droga-trafiko	1936	3421	3464	282378	186028	184589	184716
85	Egunkari	4625	5219	5343	5667	5826	5826	44386
86	Ekialdeko Frontea Bigarren Mundu Gerran	11631	11706	11743	11700	11700	11760	11830
87	Ekonomia Lankidetzeta eta Garapenerako Antolakundea	3430	3452	3488	3488	3548	3549	18987
88	Elikadura burujabetza	3862	3884	3903	3927	3927	3927	3936
89	Elisabet II.a Espainiakoaren erregealdia	13042	13161	14119	14118	14118	14118	14118
90	Energia berriztagarri	18538	18660	19235	19363	32469	32685	32881
91	Erdi Aroa	59644	60061	60115	60176	60200	60200	60194
92	Erljio-gerra	0	0	893	985	2068	2068	2068
93	Erromarako Martxa	790	836	858	946	1600	17860	17891
94	Errusia	68329	68838	69174	69258	69567	73837	73969
95	Errusiako Inperioa	168230	168220	168897	168928	169017	169375	169538
96	Errusiako Iraultza	26952	33714	33635	33618	33679	33707	33905
97	Esklabotza	7092	8954	173312	226396	228878	228370	228865
98	Espainiako 1978ko Konstituzioa	9472	9528	9489	9489	9572	9114	9138
99	Espainiako Bigarren Errepublika	38611	39590	40262	40274	40440	40343	40413
100	Espainiako Gerra Zibila	37471	37700	47590	47582	50098	49563	50923
101	Espainiako Gerra Zibila Euskal Herrian	72700	76198	82830	83748	86817	86874	87003
102	Espainiako Lehen Errepublika	6022	9956	10009	9999	10040	10040	10039
103	Espainiako trantsizioa	31930	31989	56332	56329	56333	56525	56854
104	Espainiar Inperioa	27079	27209	27441	27683	27713	27762	27828
105	Espainiaren banaketa administratiboa	1671	1791	1858	1847	1847	1847	6805
106	Estatu Islamikoa	6673	6723	6746	6842	6974	6974	7009
107	Estatu postsobietarrak	0	0	10491	10341	10341	10424	10424
108	EUDEL	2404	2426	2472	2472	2555	2555	2555
109	Europa	17085	32732	33292	43938	43925	43925	43925
110	Europa eta Amerikako Estatu Batuen arteko Merkataritza eta Inbertsiorako Hitzarmena	4942	4964	4994	5039	5122	5122	5122
111	Europako Parlamentua	6020	6020	5933	5988	6033	6076	14178

112	Europar Batasuna	19531	32262	32105	35382	35400	35521	55447
113	Euskadi Ta Askatasuna	84124	134644	136457	136561	141838	142923	144127
114	Euskal abertzaletasun	48008	48043	194567	50621	52558	56528	59299
115	Euskal gatazka	9163	13993	33217	104656	168894	171169	172920
116	Euskal Herria	66469	70551	7694	195223	191860	191320	193087
117	Euskal Herriaren banaketa administratiboa	7606	7606	18643	7673	7673	7673	7673
118	Euskal Herriarentzako Sortaraua	18326	18348	13973	18643	23648	23673	23713
119	Euskal Herriko lurralde-antolaketa	0	0	0	5293	5542	5542	5542
120	Euskal Herriko politika	0	0	21713	21700	21911	21994	21994
121	Euskal Hirigune Elkargoa	22717	23671	50577	33430	28638	28328	28650
122	Euskal nazionalismoaren hastapenak	13275	13324	14057	14191	14191	14191	14191
123	Eusko Jaurlaritza	15250	15824	16314	16324	16324	16324	16324
124	Eusko Legebiltzarra	11474	19222	19980	20424	20412	20411	20381
125	Faxismo	22673	22741	27990	28072	28204	28204	28204
126	Film (zinema)	4925	4947	4976	4976	4988	4988	33696
127	Foru lurralde	2511	2533	2593	2593	2704	2704	2704
128	Foruen amaiera Hego Euskal Herrian	0	0	81698	78492	79158	79870	81235
129	Foruzaletasun	4012	4056	4221	5099	5099	5100	5100
130	Francoren diktadura	32990	33339	33322	33321	33364	35175	35314
131	Francoren diktadura Euskal Herrian	6896	6922	7116	7464	7841	7866	8687
132	Frantziako Bigarren Errepublika	1603	1625	6720	6726	6767	6767	6826
133	Frantziako Bigarren Inperioa	5107	5155	5208	5208	5208	5253	5296
134	Frantziako Bosgarren Errepublika	5412	5434	10067	10067	10067	10062	10062
135	Frantziako Erresuma	5365	5387	5472	5472	5472	5472	5510
136	Frantziako Hirugarren Errepublika	14127	14106	14191	14191	14349	14349	14414
137	Frantziako Iraultza	46382	48574	55584	55436	58885	58910	58910
138	Frantziako Iraultza Euskal Herrian	0	14199	18758	18801	18801	18801	18805
139	Frantziako Iraultzaren eraginak	0	0	11100	17187	17187	17187	17187
140	Frantziako Laugarren Errepublika	4540	4562	8957	8955	8996	8996	8996
141	Frantziako Lehen Inperioa	14874	15208	15314	15346	15346	16563	16711
142	Fundamentalismo	6101	6123	8220	8271	8312	8312	33699
143	G20	0	0	1086	1138	1138	3202	3411
144	G8	6933	6959	7011	6933	7029	7064	7064
145	GAL	21126	21148	21160	27535	29329	29137	29141
146	Garapen bidean dagoen herrialde	2829	2851	2906	2951	3048	3048	3048
147	Garapen Jasangarrirako Helburuak	0	0	0	0	10754	10818	10876
148	Garapenerako lankidetzak	0	0	2088	2088	2088	2088	2088
149	Garbiketa etniko	0	0	27318	27380	27406	26933	27061
150	Gatazka	2799	2821	2841	2886	2886	2886	2886
151	Gatazka sozial	0	0	3665	3635	3675	3675	3675
152	Gatazken konponbidea	0	0	0	0	2871	2871	2871
153	Geografia	9925	9805	10216	10216	10307	10307	33370
154	Gernikako Arbola	9619	9692	10222	10222	10302	10452	10446
155	Gernikako Batzarretxea	10984	11057	11076	11076	11245	11245	11245
156	Gerra	42549	42571	42618	42794	43214	43249	43257
157	Gerra Hotza	10711	11609	14524	14326	47717	45233	45468
158	Gipuzkoako Foru Aldundia	7458	7447	7490	6649	6706	6715	6942
159	Giza Eskubideen Aldarrikapen Unibertsala	12827	12849	9551	9726	10680	10655	30155
160	Giza Eskubideen Europako Hitzarmena	1325	1347	1387	1432	1432	3365	3335
161	Giza garapen	1217	1239	6113	1307	1307	1307	14041
162	Giza Garapenaren Indizea	6046	6068	1307	6646	6646	6649	6649
163	Giza migrazio	3687	3990	4020	3965	3967	4369	4447
164	Gizaldeko krisialdi	0	1501	1396	1503	1503	1503	2024

165	Globalizazio	5982	6867	6973	7048	7094	12618	35953
166	Globalizazioaren aurkako mugimendu	14306	14328	14391	14391	14472	14472	14432
167	Gobernuz kanpoko erakunde	4149	4171	4177	5458	5479	5478	5478
168	Greenpeace	5633	5655	6840	6346	6389	6209	6731
169	Guerrilleros de Cristo Rey	359	381	404	6847	6847	6847	7406
170	Gurutze Gorria	7456	7478	7526	80109	80644	80327	80475
171	Hamarkada Deitoragarria	0	1482	1478	1624	1624	1624	2227
172	Happening	641	709	732	777	1066	3718	3719
173	Haurren Laguntzarako Nazio Batuen Funtza	2232	2254	2286	4802	4821	4904	4904
174	Hedabide	1034	1036	1101	1218	1218	1218	34343
175	Hego Euskal Herriko foruak	20626	22435	22648	22701	22701	22701	22701
176	Herbeheretar Inperioa	4349	4371	4497	4497	4497	4581	4622
177	Higadura gerra	0	0	1584	1674	1674	1674	2582
178	Hirugarren Mundua	1816	2535	2587	17217	17217	17217	17208
179	Hirugarren Reicha	33263	33291	33360	33360	33403	33421	33486
180	Hirurteko Liberala	5987	5995	6993	7030	7067	7067	7223
181	Historia	5485	5485	5535	5535	5535	16751	44476
182	Historia unibertsala	0	398	9031	9040	9040	140639	140639
183	Historiaurrea	8880	8952	9005	9005	11620	10458	34161
184	Iberiar Penintsulako Gerra	9442	9774	10106	10346	10411	10411	10451
185	Iberiar Penintsulako Gerra Euskal Herrian	14411	14787	15007	15953	17111	17111	17105
186	Iheslari	1242	1242	1278	1352	1352	1352	20283
187	Immigrazioa Euskal Herrian	15029	15051	15119	15513	15596	16548	16548
188	Indarkeria	3391	3426	3426	30247	120848	117952	120991
189	Indarkeria ez aktibo	4891	4913	4929	4951	5031	5031	5879
190	Indotxinako Gerra	6161	6204	6306	6757	18004	19063	19222
191	Industria Iraultza	22390	22425	26020	42855	42855	75767	75807
192	Industrializazioa Euskal Herrian	4565	5263	150290	151313	151692	164137	164767
193	Informazioaren Aroa	505	505	505	505	4380	4380	4380
194	Inperialismo	11768	12094	12172	12155	12184	12252	37095
195	Inperialismo Berria	0	3888	3649	3663	3663	3663	3663
196	Inperio kolonial	17024	17048	17116	17116	17116	17189	17189
197	Internazionalismo	1328	1350	1397	1426	1426	1426	3619
198	Ipar Atlantikoko Itunaren Erakundea	8846	8846	9217	8683	8775	8886	118986
199	Ipar Irlandako gatazka	9621	10462	10614	10641	10779	10779	10807
200	Irakeko Gerra	12826	12848	12880	13335	13586	13773	14026
201	Iraultza digital	301	358	381	426	1326	3117	3157
202	Iraultza liberal	0	625	582	627	2076	2076	2076
203	Iraultza teknologiko	0	10825	16717	16863	16863	16863	16906
204	Iraultza zientifikoa	0	25135	25056	25101	25101	24916	24916
205	Irrati (hedabidea)	34676	34735	34764	34764	34767	36921	36936
206	Islamismo	6260	6282	9996	9983	10040	10040	10075
207	Italiar Inperioa	3335	3361	3429	3429	3429	3477	3477
208	Italiaren bateratzea	6104	4877	4922	146318	151101	151133	151175
209	Japonia	52145	52112	50065	70232	68700	68785	69473
210	Japoniar Inperioa	2408	2430	2516	40812	40442	40493	40659
211	Jose Antonio Agirre	36219	36319	36674	43526	44358	43558	43795
212	Jugoslaviako Gerrak	8170	8192	10571	10571	10598	10598	10598
213	Kaleko arte	0	0	5660	5668	5604	5604	5641
214	Kanpo-zor	1370	1392	1415	1460	1532	1532	10680
215	Kapitalaren metaketa	549	571	1797	1807	1841	1841	2214
216	Kapitalismo	9589	11511	11567	11602	14473	18511	41225
217	Karlistaldi	10382	11256	13497	13435	13771	13771	13814

218	Klase-borroka	430	1617	1684	1699	1725	1725	11254
219	Klima aldaketa	7822	7844	29437	53955	52071	136976	135253
220	Klima-aldaketari buruzko Gobernuarteko Adituen Taldea	688	710	732	5656	5760	5610	6176
221	Kolonialismo	7990	7990	7990	7997	8041	9029	33946
222	Koltan	2244	10177	10130	13137	13309	12763	12763
223	Komunikabide	1142	1164	1232	1232	1232	1234	23947
224	Komunismo	2458	2480	7192	7247	7452	14880	60094
225	Konbentzioaren Gerra Euskal Herrian	0	64633	67478	67308	67751	67974	69658
226	Kontrainsurjentzia Euskal Herrian	7769	7795	7887	9416	9453	9453	9473
227	Kooperatibismo	5466	5488	5547	12451	12535	12535	12657
228	Koreako Gerra	8113	8568	14313	14334	14499	14656	17918
229	Kosovoko Gerra	8184	8389	8566	8568	8652	8652	8652
230	Kubako Iraultza	3662	3634	4258	9365	9491	9611	9768
231	Kultura-aniztasun	2207	9351	9331	9369	9369	9459	9502
232	Kultura-gatazka	0	0		0	2414	2414	2414
233	Kyotoko Protokoloa	8599	8621	8923	8923	8966	10365	10619
234	Langileen mugimendu	495	517	11399	11144	11144	11144	11144
235	Langileen mugimendua Euskal Herrian	0	0	20260	20160	20160	20160	20160
236	Lapurarren deportazioa (1794)	0	0	31133	33228	34057	34218	34516
237	Legearen aurreko berdintasun	0	22976	22778	22786	22836	22836	22836
238	Legearen inperio	0	0	0	1935	2150	2150	2150
239	Lehen Karlistaldia	35959	36250	45483	46467	47632	47627	47686
240	Lehen Mundu Gerra	63693	327233	324877	320902	321429	321338	323571
241	Lehen Mundu Gerra Euskal Herrian	9082	11916	12086	14082	19854	19908	19960
242	Lehenbiziko Eusko Jaurlaritza	0	0	4380	4472	4525	4525	33994
243	Mendebaldeko Frontea Bigarren Mundu Gerran	8836	8858	8993	9116	9116	9247	9392
244	Migrazio krisia Europan	2673	2853	2871	2895	3062	3169	3169
245	Milurtekoko Garapen Helburuak	32670	32692	32662	32671	33034	33034	33034
246	Monarkia absolutua	1002	1261	1327	1327	1327	1327	3256
247	Mugarik Gabeko Medikuak	6255	6266	6295	6318	6362	6394	6395
248	Munduko Bankua	2264	2286	2335	2273	2294	26368	27903
249	Munduko Merkataritza Erakundea	0	8486	8365	7847	7847	10562	39251
250	Nafarroa Garaia	24777	27140	27730	28476	108779	122229	122256
251	Nafarroako Foru Hobekuntza	5030	5113	8055	8077	9107	9130	9129
252	Nafarroako Parlamentua	15365	41899	41550	44490	44432	44468	44468
253	Napoleondar Gerrak	5138	5523	6946	6946	6946	6946	24269
254	Nazio Batuen Batzar Nagusia	2516	2538	2567	19274	19293	18828	18832
255	Nazio Batuen Erakundea	5578	6833	9068	8623	8642	8672	131151
256	Nazio Batuen Segurtasun Kontseilua	3287	3263	4555	3987	4006	4018	4026
257	Nazio Batuen Segurtasun Kontseiluaren beto eskubidea	0	0	0	1180	1199	20864	20872
258	Nazioarteko Diru Funtsa	1969	1991	2041	1970	1970	10980	34404
259	Nazioarteko Justizia Auzitegia	2220	2238	2295	22272	22291	22303	42692
260	Nazionalismo	4516	4557	4593	4592	4680	4656	30722
261	Nazionalsozialismo	7300	7365	7787	7784	7842	8312	9308
262	Negoiazio	3497	3519	3622	3667	4256	4256	4256
263	Neokolonialismo	760	782	803	848	1258	2498	2498
264	Neoliberalismo	1501	8230	8232	33226	33315	35197	35197
265	Oin Berriko Dekretuak	0	952	1050	31505	31505	31474	31474
266	Parisko Hitzarmena (2015)	2858	2932	2947	2976	3042	11735	12031
267	Parisko Komuna	10779	14546	14593	14593	18811	18811	18955
268	Performance arte	4183	4233	4267	4275	4318	4318	4330

269	Petrolio	2897	4523	4551	4551	8804	8952	8952
270	Petrolioaren gailurra	1060	1082	1135	1135	21749	22833	22653
271	Pirinio Atlantikoak	5046	5047	5055	5311	5397	5397	5469
272	Pobretasun	5397	5432	5831	5847	5847	5865	38890
273	Pop Artea	2164	4333	4370	4371	4372	4415	9014
274	Portugalдар Inperioa	3977	3812	3883	3890	3922	4003	41209
275	Prentsa idatzia	215	333	356	1067	1067	7752	7752
276	Primo de Riveraren diktadura	20540	20562	20663	20663	21045	21045	21840
277	Ruandako genozidioa	18486	17833	17872	17788	17788	17831	17894
278	Sabin Arana	148788	149678	150061	150390	150765	151600	151425
279	Sare sozialak	0	3832	1685	19154	19280	14252	18867
280	Seiurteko demokratikoa	11899	12736	12809	12799	13719	13719	13743
281	Sobietar Batasunaren desegitea	3051	5032	5098	5098	5098	4897	4897
282	Sobietar Errepublika Sozialisten Batasuna	22852	23721	23925	23925	23925	25741	25870
283	SOS Arrazakeria	741	763	810	839	2412	2412	2412
284	Sozialismo	57321	57474	57518	57564	57564	57162	57292
285	Telebista	2581	2923	2972	4017	4090	4348	40122
286	Terrorismo	4553	6358	6488	6475	6530	6569	44872
287	Terrorismoaren aurkako gerra	6344	6381	6505	6623	7015	9183	9437
288	Tolerantzia	423	445	468	492	3328	3456	3456
289	Totalitarismo	975	1777	1820	1828	1971	2344	2344
290	Triple A (Espainia)	3493	3516	3539	3571	3609	3609	3585
291	Txinako Herri Errepublika	40952	41053	41776	41698	40134	40688	41149
292	Udalbiltza	17068	17090	17310	19874	20068	20168	21660
293	Ur-baliabideen inguruko gatazka	0	0	24101	23928	23928	23689	23915
294	Uztaileko monarkia	2264	2286	2400	2400	2400	2400	2400
295	Video Jockey	0	0	1916	1925	1925	1925	2335
296	Vietnamgo Gerra	14606	14748	14925	14925	15082	16766	103320
297	XIX. mendea	2749	2749	2821	37159	37119	37119	37119
298	XVII. mendea	239	239	284	4354	4307	4307	6350
299	XVIII. mendea	4012	4012	153196	153230	151864	151317	151340
300	XX. mendea	21534	21677	21729	21756	21749	21749	65365
301	Zibilizazio	4612	4627	4681	4681	4681	4681	75967
302	Zientzia Euskal Herrian	0	0	0	0	0	2046	2046
303	Zientziaren historia	0	0	0	2063	1998	2189	34672
304	Zientziaren politizazioa	0	0	7361	7361	7459	7459	7459
305	Zinema	5711	5725	5777	5777	5808	10407	17987

Kultura zientifikoa

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	7230	31079	35458	40306	41871	51146	54871
	Guztira	397660	1709368	1950205	2216821	2302893	2813031	3017894
1	Aeronautika	998	9827	9748	9706	9900	9900	11177
2	Artizarra	16056	100974	101157	101805	101930	101019	101017
3	Aztarna ekologiko	4207	4236	4263	4263	4600	4600	4638
4	Barne-errekuntzako motor	1474	1493	1583	1583	5436	5436	36751
5	Big Bang	2586	85129	87220	87243	88104	87733	87733
6	Birziklatze	10019	10663	10642	10641	10641	10806	24228
7	COVID-19 pandemia Euskal Herrian	0	0	0	106080	107124	106836	107546
8	Desazkunde	6726	6919	6948	6982	11139	14698	16179
9	Droga	11087	11176	11126	13029	13399	13399	13481
10	Eguzki-sistema	13262	105739	105706	105758	106393	106684	106792
11	Eguzkia	11076	116948	117101	117115	117724	117808	117673

12	Energia ilun	1572	2831	9504	9527	9558	67300	67300
13	Energia nuklear	4332	4332	4439	99097	101894	101894	101940
14	Eritasun	3659	3632	3708	3719	3754	40532	40532
15	Erregai-pila	0	29500	29556	29606	29650	29690	29690
16	Euskal Herriko berrikuntza zentroak	0	8694	15621	15686	15935	15935	15935
17	Euskal Herriko ingurumen-arazoak	0	11259	22544	22580	22829	22829	22829
18	Gaixotasun autoimmune	4047	4276	5070	5290	5491	5487	5487
19	Gaixotasun infekzioso	2580	2677	2704	5977	6021	6021	6021
20	Galaxia	9968	15067	15369	15367	15367	78259	78704
21	Gizarte-langintza	2240	2258	2287	4483	4527	4527	4609
22	Gosete	633	3086	8604	8759	8759	8759	8759
23	Higiene	43823	44809	44822	44843	44972	44751	44794
24	Hondamen natural	5338	5360	5439	5673	15553	16728	34055
25	Ilargia	39460	39626	90462	90765	93365	93565	93658
26	Immunitate-sistema	17969	18001	51388	53426	53511	53167	53208
27	Izar	24079	52014	53006	53000	53028	53067	53067
28	Izar eboluzio	4721	4814	8789	8762	8762	8801	8801
29	Izarren nukleosintesi	0	5292	5032	5056	5099	5138	5138
30	Jupiter	13659	99240	99006	98996	98996	97895	97904
31	Kirurgia	2266	2288	2322	2322	3925	5047	5047
32	Korrosio	1476	1641	13947	13946	13946	13946	13946
33	Lurrun-makina	6177	6354	6286	6286	13826	13820	34118
34	Marte	15669	172702	171587	171734	171919	171791	171794
35	Materia ilun	2456	7080	7109	7112	7112	66181	65695
36	Medikuntza intentsiboa	541	2733	2752	2752	7331	7331	7331
37	Medikuntzaren historia	0	90750	145391	144816	144899	144051	144051
38	Merkurio (planeta)	14131	104817	104791	104772	104772	103261	103344
39	Metal	3722	3744	3815	3836	3836	25856	30344
40	Metalurgia	1196	1198	1283	4835	4855	4855	33521
41	Minbizi	7495	7495	20614	20656	20656	20680	43792
42	Nanoteknologia	7101	7123	7176	7217	7260	8928	33509
43	Neptuno	8069	65662	73179	73179	73305	74336	74179
44	Osasun	1098	6624	6632	6632	22566	22304	33771
45	Paper	2610	4604	4669	4669	4672	4672	30721
46	Planeta	1607	11653	11741	17080	17080	122966	123141
47	Planeta nano	2441	2533	11002	10682	10682	57250	57239
48	Satelite natural	5418	6943	14485	14286	14227	14227	14227
49	Saturno	11047	90760	90351	90342	90342	89673	89761
50	Su	2150	2144	5898	49606	49640	48639	48639
51	Supernoba	6204	122499	121781	121781	121809	127402	127402
52	Txerto	4681	28742	33816	36827	43772	42741	42784
53	Unibertsoa	2336	17770	17832	18679	18724	101113	101113
54	Urano	11494	110963	110988	110043	110043	110112	110155
55	Zulo beltz	20704	20674	27914	27914	48233	78585	78624

Informazioaren eta komunikazioaren teknologia

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	7256	9117	14594	17678	19914	20599	24320
	Guztira	653006	820529	1313483	1591061	1792277	1853898	2188773
1	3D inprimaketa	8330	8352	8403	8503	8503	8534	14721
2	4G telefonia mugikor	0	0	13477	13437	13437	13063	13063
3	Ada (programazio-lengoaia)	1071	1290	22691	27253	27220	27220	27232
4	Adimen artifizial	12665	12768	14153	14216	14690	15549	130339
5	Algoritmo	1068	1154	1244	4763	4763	4806	30900

6	Android	6907	7230	8145	13339	13413	13426	13766
7	Antivirus	9760	9760	11008	11008	11008	11008	11008
8	Aplikazio informatiko	2239	12004	15153	14832	14837	15928	15955
9	Arduino	97261	98161	97417	97450	99055	99020	99360
10	Bideojoko	23700	23700	24618	25069	25099	25321	30510
11	Bideokontsola	266	326	446	15535	15660	15660	17036
12	Birus (informatika)	2952	3022	3093	8678	8712	8764	8764
13	Blog	5890	5912	6271	6271	6899	6965	7624
14	Bluetooth	2541	2590	8058	8164	8281	8281	8281
15	C (programazio lengoaia)	5540	5540	27751	27380	27380	27380	22025
16	C++	1931	1931	22098	21981	21981	21981	27980
17	CAD/CAM	0	7249	7122	7122	8752	8752	8752
18	Creative Commons	4220	4677	18603	19696	23447	24301	24339
19	Datu-base	2657	8081	8074	14201	14201	14201	18130
20	Disko gogor	10681	10683	10835	10852	10853	10853	33972
21	Disko trinko (CD)	8091	8091	8151	8151	8242	8242	20283
22	Egile-eskubideak	4616	4814	9936	9930	10156	10191	17261
23	Grafikoak prozesatzeko unitate	1235	1235	2431	2432	16328	16381	16381
24	Hardware	19126	19148	19154	9053	19345	19345	19345
25	Hezkuntza baliabide irekiak	0	0	0	19179	28994	28467	28789
26	HTML	9027	8983	9056	28944	9053	29010	29053
27	Informatika	7786	7979	8088	8088	9615	9615	16831
28	Informazioaren eta komunikazioaren teknologiak (IKT)	1079	2718	2920	3209	39864	39874	39873
29	Ingeniaritza sozial (segurtasun informatikoa)	352	7914	7940	7940	8012	8342	8342
30	Internet	2576	2598	44266	52132	52194	51933	51827
31	Intranet	4202	4224	12959	12959	12959	12959	12959
32	Itzulpengintza automatiko	11126	11126	14871	22225	23497	23382	23518
33	Jabetza intelektual	1374	7753	7813	10270	10456	10456	23014
34	Java (programazio-lengoaia)	1387	1387	45213	45160	45246	45246	45276
35	JavaScript	1357	1352	26373	26357	26433	26409	26453
36	Kode irekiko hardware	23796	23818	23797	23797	24510	24581	24585
37	Konpiladore	4985	20317	20241	20241	20241	20241	20241
38	Kriptografiaren historia	16666	17028	17166	17116	17159	17159	17159
39	LibreOffice Writer	0	9906	10327	10462	10462	10349	10349
40	Linux	4524	4524	14856	16385	16723	17500	17581
41	Logo (programazio-lengoaia)	853	853	985	1295	1804	2571	3536
42	Mac OS	1148	1148	1240	6170	6170	6169	8332
43	Makina-lengoaia	520	5027	6176	6150	6150	6150	6150
44	Memoria (informatika)	7665	7665	7704	7451	7453	7453	7453
45	Microsoft Windows	2869	2869	2960	8238	8284	8278	17765
46	Mikroprozesadore	1373	1373	3412	3414	48243	47945	47978
47	Moodle	13157	14035	16227	18304	19617	20059	20103
48	Mozilla Firefox	3250	3562	4498	4644	6232	6238	6238
49	Multimedia	15715	15737	15836	15838	15838	16060	16096
50	Multiplataforma	858	858	1025	4229	4272	4259	4376
51	Nortasun digital	0	4336	4858	8474	8474	8474	8474
52	Ofimatika	0	6675	8911	8934	8946	8946	8946
53	Ordenagailu	15197	16860	16978	16978	17958	17958	28705
54	Ordenagailu bidezko grafiko	0	0	53200	52919	53792	53827	53827
55	Pantaila (ordenagailua)	5702	5702	5771	5771	27592	27592	27592
56	Pasahitz	1872	1790	1886	67985	67983	66143	66202
57	Pentsaera konputazional	0	0	0	24044	20147	19973	20008
58	Periferiko (ordenagailua)	1437	1437	1535	1535	15449	15449	17040

59	Posta elektronikoa	1117	18897	26093	30825	31617	31617	31658
60	Programazio	1739	16723	24476	29025	29025	29025	29027
61	Programazio bisual	0	0	0	1467	2798	2704	7312
62	Programazio-lengoaia	5712	11335	12100	12102	12193	12300	37546
63	Prozesatzeko unitate zentral	38622	38616	38756	38756	38756	38809	38809
64	Python (informatika)	5999	6115	28594	28772	30180	30181	30225
65	Robot	2046	2073	23860	24127	24350	24170	34165
66	Sagu (ordenagailua)	6542	6542	7112	7112	48239	48239	48237
67	Sakelako mugikorraren aplikazio	0	17317	16840	16789	16789	16789	16835
68	Scratch (programazio-lengoaia)	3943	12320	12395	12396	12396	12300	12300
69	Sistema eragile	12688	6556	47089	42641	42727	44858	44858
70	Software	1784	5782	6018	6066	6066	11184	35260
71	Software libre	26035	27166	35595	39245	44859	45365	45377
72	Software-errore	6679	6679	6744	6761	6761	6805	6805
73	Suebaki (informatika)	16486	16508	16562	16549	17048	17048	17084
74	Teklatu (ordenagailua)	6535	6535	6701	28762	28762	29611	29611
75	Txip	12669	12691	12737	12714	12756	41885	41884
76	Unix	7706	7706	7818	19446	15307	15307	19848
77	USB memoria	19992	19992	19918	15261	19382	19382	19382
78	Web 2.0	12442	12462	12512	12592	12883	12966	12966
79	Web irisgarritasun	6053	6043	6148	29594	29732	29984	30070
80	Web nabigatzaile	4336	12492	12740	18629	22728	24250	24460
81	Web-orrien editore	0	0	14956	18029	18013	18013	18013
82	Webgune	9623	9398	9484	9484	9484	9484	9562
83	Wi-Fi	2984	3003	13486	13486	13758	13716	18567
84	Wiki	20264	20320	20108	20100	19492	19492	19492
85	Wikipedia	14070	14091	14140	14214	14255	14298	18037
86	World Wide Web	3119	3119	20532	20532	20498	20498	30241
87	XML	4761	4760	4791	11615	11612	11652	11717
88	Zabor-posta	4460	4611	15731	15731	15698	15698	15698
89	Zibermendekotasun	0	5047	5997	6047	6047	6047	6047
90	Zibersegurtasun	0	6358	26030	26039	25982	25982	25982

Hizkuntzak

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	10833	13866	15747	16219	18535	19278	24913
	Guztira	541629	693319	787352	810962	926773	963875	1245674
1	Adjektibo	14642	14664	14697	14696	14696	18097	18097
2	Ahozko hizkuntza	355	355	860	875	3882	5028	5778
3	Azalpen testu	5568	5568	6280	6280	8150	8151	8346
4	Bigarren Euskal Pizkundea	0	0	0	0	21173	21172	21176
5	Definizio	3474	3474	3474	3350	3748	3748	3794
6	Elbira Zipitria	9215	10759	12963	14819	15265	17188	17523
7	Euskal aditz	37025	37047	37096	37098	37551	37551	37841
8	Euskal adizki	9314	9336	9460	9465	9465	9465	9465
9	Euskal deklinabidea	38113	38135	38189	38189	38363	39813	39812
10	Euskal gramatika	57304	65692	65797	65797	65797	65795	65795
11	Euskal Pizkundea	0	7098	8944	8929	9012	9057	9132
12	Euskalgintza	469	491	2693	2679	2665	2691	2691
13	Euskalki	11218	11396	12807	12813	14418	14319	14362
14	Euskaltzaindia	28323	28342	33130	34255	34087	34450	34312
15	Euskaltzaleak	5886	6741	6759	6759	6761	6761	6761
16	Euskaltzaleen Biltzarra	1432	1432	1432	1562	1628	3496	3660
17	Euskara	69707	72019	80250	80872	93038	97670	101712
18	Euskara batua	21087	22414	25220	28624	30467	30541	36457

19	Euskara eta hizkuntza erromanikoak	0	13332	13322	13339	13339	13339	13339
20	Euskara frankismoan	0	0	0	0	14899	14932	14932
21	Euskaraldia	0	0	1989	1989	12310	12284	12284
22	Euskararen debekua	27265	27313	23017	28294	29224	29999	30741
23	Euskararen erabilera	6896	6918	93737	11188	17306	17431	17484
24	Euskararen Foru Legea	22888	22940	27721	23043	17229	17128	17261
25	Euskararen historia	25194	27045	11200	34846	36722	39401	43872
26	Euskararen jatorria	0	94791	27280	93725	94158	94857	98475
27	Euskararen normalizazio	1386	1408	1469	1469	1469	3066	3066
28	Eztabaida	761	761	761	761	839	3511	3619
29	Fonetika	1505	1527	2445	2445	3610	3916	3958
30	Frantses	7563	7589	18285	18283	18623	18622	91045
31	Gaztelania	11047	10705	10840	10840	10852	10852	97658
32	Gramatika	2463	2485	3070	3069	5703	5703	30152
33	Gutun formal	7001	7057	7329	7329	7363	7363	7449
34	Hizkuntza	8854	20713	29742	30943	32198	32198	32198
35	Hizkuntza familia	2959	9158	9014	8966	8966	8991	8991
36	Hizkuntza Komunikazio konpetentzia	0	0	0	40	35403	34723	7530
37	Hizkuntza-erregistro	626	626	1930	6874	7497	7530	32735
38	Hizkuntzalaritza	12065	12136	12162	12138	12143	13317	3788
39	Hizkuntzaren sorrera	2887	2909	3675	3673	3770	3770	9709
40	Hiztegi	939	942	4005	3924	3967	4077	15983
41	Ikastola	12272	13266	13936	13914	15086	15086	32744
42	Ingeles	5489	5637	12394	12393	12436	12386	5064
43	Iritzi artikulua	3858	4210	4210	4210	5065	5065	11093
44	Izen	10046	10068	10114	10730	10728	11070	28187
45	Keinu hizkuntza	8872	8867	18804	20336	20484	28169	36140
46	Komunikazio	3097	3119	3184	3183	3183	8912	38317
47	Monologo	2878	2878	2923	2956	2974	3213	3213
48	Morfosintaxi	492	514	2761	2714	2714	2714	2714
49	Perpaus	22590	22792	22846	22846	22846	22846	22808
50	Sabindarren euskara garbia	16604	16650	33136	33440	33501	32411	32411

Literatura

	Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	6168	7495	8677	10378	11472	14301
	Guztira	1850303	2248454	2594494	3113426	3441450	4290228
1	1984 (eleberria)	15808	15808	17061	17206	17080	16917
2	Abel Sánchez	0	0	6594	6504	6537	6537
3	Abeslari burusoila	0	0	0	3607	3609	3609
4	Agatha Christie	15082	14716	16165	24908	24908	26023
5	Agosti Xaho	8632	8632	11550	11548	11956	15099
6	Agota Kristof	2835	4348	4359	4364	4735	5737
7	Ahozko euskal literatura	12589	12589	30405	30922	31055	31586
8	Alfanhui	0	0	5491	5418	5418	5418
9	Alfonso Maria Zabala	1863	1863	3663	3661	3632	3632
10	Alosko Usoa	0	0	0	1443	1443	1453
11	Altxor uhartea	10287	10338	10357	10358	10563	10563
12	Álvaro Cunqueiro	2453	2971	3925	3915	3903	3903
13	Ametz Arzallus	3071	3071	4048	5481	6313	6347
14	Ander Manterola	693	693	726	726	726	10289
15	Andima Ibinagabeitia	6578	6578	6611	16136	16154	16239
16	Andoni Egaña	4243	4243	4452	4452	4515	4838

17	Antoine de Saint-Exupéry	2468	21240	26224	26473	26600	26208	26388
18	Anton Abadia	10765	10765	10806	10935	11139	11338	11484
19	Anton Txekhov	2987	12432	12461	70645	70573	70968	71026
20	Antonio Tabucchi	3021	5646	7659	7498	7577	7560	7572
21	Antonio Zavalá	11768	11768	11801	11909	11991	12771	12754
22	Apuleio	5721	7459	7433	7462	7462	7462	7556
23	Arantxa Urretabizkaia	6385	6385	9588	9701	10540	10766	13832
24	Arnaut Oihenart	5404	5404	5271	5271	5756	6134	7995
25	Arrasateko sutea	3473	3579	5061	5101	5180	5206	5206
26	Artistaren gaztetako portreta	1511	1512	1590	1590	15891	15891	15891
27	Arturo Kanpion	9503	9503	17782	18385	19140	19226	20914
28	Atzo (eleberria)	0	0	0	0	0	0	2438
29	Belateko lapurrena	0	0	0	7825	7825	7825	7825
30	Beotibarko kantua	0	0	3465	3482	3482	3482	3482
31	Bernardo Atxaga	36217	36217	39678	40441	41098	41207	41606
32	Bernart Etxepare	8110	8110	11322	11310	11577	12796	12923
33	Bertso jarri	766	766	3154	3117	3117	3925	4144
34	Bertsolari Txapelketa Nagusia	8114	8114	7976	7976	9197	9332	9381
35	Bertsolaritza	16933	16933	26687	26384	26398	26398	31644
36	Biblia	14441	14441	23342	24153	24840	27855	29762
37	Bidaia sentimentala Frantzia eta Italian zehar	1986	1986	2019	2064	2064	2064	2064
38	Biktorkiano Iraola	41659	41659	41987	42129	104694	105004	105028
39	Bilintx	15312	15312	15371	15375	18176	18093	18086
40	Bizenta Mogel	5667	5667	8191	9483	10189	10082	10197
41	Buhame-argiak: esperpentoa	0	0	0	5949	5952	6016	6020
42	Casto Intza	1565	1565	1618	1648	1814	1814	3530
43	Charles Dickens	22495	27748	27830	27839	28292	28292	28292
44	Daniel Defoe	5443	11227	11134	11069	11115	11117	11117
45	Daniel Landart	3171	3171	3202	3321	3321	3321	5386
46	Desio izeneko tranbia	1056	1103	1136	1181	23433	23234	23234
47	Durangoko Azoka	9574	9574	9590	10213	10590	10507	10730
48	Edgar Allan Poe	15243	15570	16135	16141	16149	16450	16450
49	Ehun metro	13990	13990	13983	13546	13660	13703	13817
50	Eider Rodriguez	8868	8868	8836	9441	10203	10498	12317
51	Émile Zola	16950	18184	18329	18329	18368	18431	18431
52	Emily Brontë	5620	8467	8738	8598	8598	8710	8516
53	Ene laztan gozo ederra...	0	0		10832	10821	12191	12275
54	Eneida	6550	6550	6571	6571	6692	6692	10072
55	Eraztunen Jauna	2639	2639	2696	2696	55139	55014	55414
56	Eromenaren mendietan	1796	1796	1829	1973	1973	3400	3400
57	Estepako otsoa	4602	4602	4659	4658	5063	5063	5063
58	Eta ez zen alerik ere geratu	5799	5809	5906	5906	6317	9020	9020
59	Etienne Salaberri	2503	2503	2533	2669	3002	3002	3010
60	Eugène Ionesco	7100	10845	10779	10868	10943	11029	11033
61	Eusebio Maria Azkue	2216	2216	2216	2216	2249	2249	2249
62	Euskadi Literatura Sariak	24688	24688	25890	27492	30075	30709	31723
63	Euskal antzerki berria	0	0	0	12675	14421	15702	15885
64	Euskal haur eta gazte literatura	18400	18145	18169	18448	18531	18574	18858
65	Euskal herri-poesia	0	0	0	0	0	0	0
66	Euskal Herriko aldizkariak	114436	114436	114912	125988	126319	125887	125887
67	Euskal Herriko industria editoriala	0	0	0	0	0	0	0
68	Euskal kantutegi antifaxista	0	0	0	0	0	0	0
69	Euskal literatura	32056	32056	32809	33993	34039	34531	34571
70	Euskal literatura Bigarren Pizkundean	0	0	0	0	0	2381	2443
71	Euskal literatura erromantikoa	0	0	0	0	0	0	0

72	Euskal literatura Espainiako Gerra Zibilean	0	0	0	0	0	0	0
73	Euskal literatura eta kartzela	0	0	0	12701	12701	12705	12705
74	Euskal literatura exilioan	0	0	0	0	0	0	5480
75	Euskal literatura Lehen Pizkundean	0	0	0	0	0	5343	5408
76	Euskal Lore Jokoak	3695	3695	6525	6525	6564	6735	7722
77	Euskal-Erria	3945	3945	4266	4410	4410	4410	4410
78	Euskaldunak (Orixeren poesia)	6853	6853	6786	6810	6810	6810	6810
79	Euzko-gogoa	6425	6425	40503	40926	41148	41148	41152
80	Evaristo Bustintza	2131	2131	2164	2586	2863	2863	2864
81	Farorantz	0	954	988	15084	15137	15137	15166
82	Federico García Lorca	16328	20502	24562	24280	24310	24332	24332
83	Fernando de Rojas	402	6033	6124	6212	6212	6212	6408
84	Finzi-Continitarren lorategia	0	0	611	1195	2089	2089	2089
85	Fiodor Dostoievski	14313	23732	23747	23826	23554	23539	30334
86	Frankenstein	5818	5818	6872	6974	7014	61778	61778
87	Frantsestearen kantuak	0	0	0	0	0	0	0
88	Franz Kafka	13916	13890	13985	73218	74629	74144	74338
89	Gabriel Aresti	15041	15041	16723	17855	19468	20993	23586
90	Gabriel García Márquez	4545	16456	16525	16568	16634	16702	74351
91	Gailur ekaiztsuak	2649	2649	9429	10093	10093	9934	9964
92	Garai latzak	0	0	3019	3019	3062	7911	7911
93	Garoa (eleberria)	1531	1531	1521	1521	1521	1660	2538
94	George Orwell	2050	16421	16367	16496	16575	16782	16828
95	Gero (Axular)	6048	6886	10812	10819	10898	11080	12171
96	Gerrako pilotu	2072	2072	3432	3375	3375	3375	3375
97	Gilbert Keith Chesterton	13069	13069	13023	13023	13066	13066	13109
98	Gilgamexen epopeia	1727	2413	2443	20417	21699	21699	28809
99	Giorgio Bassani	3674	6937	7326	7313	7345	7148	7148
100	Giza faktorea	0	0	7429	7399	7403	7403	7403
101	Goriot Zaharra	0	0	0	1779	11872	11804	11847
102	Graham Greene	8293	9625	9675	9675	9729	9729	9802
103	Gulliverren bidaiak	8502	8502	8569	8604	8634	8634	7798
104	Gure garaiko heroia	0	0	0	0	0	1355	2421
105	Gurutx Saratsola	17507	17507	17539	17539	18211	18211	18226
106	Gustave Flaubert	14396	15650	15717	15742	15742	16753	16753
107	Hamalau heriotzarena	0	0	0	8606	8631	8631	8631
108	Hamlet	5079	5412	5131	5100	5176	5213	6541
109	Han hemengo jendea	0	0	0	1533	1605	1605	4679
110	Harkaitz Cano	7309	7309	8482	8511	9370	9370	12644
111	Harri eta Herri	1857	1857	2263	2287	2413	2413	2445
112	Harrotasuna eta aurrejuzguak	1705	18968	18955	19003	19003	19003	26731
113	Harry Potter	4061	3893	3901	3960	3960	7313	7349
114	Haur besoetakoa	2893	2893	2916	2959	2912	2924	2924
115	Hautapen ahaidetasunak	0	0	0	0	0	19554	19554
116	Heidi	2483	2549	2615	2197	2197	2208	2208
117	Hermann Hesse	4045	8113	8337	8259	8259	8259	8259
118	Hogoi urte	0	0	0	0	0	0	0
119	Honoré de Balzac	15718	28499	30228	28291	27995	27995	28063
120	Howard Phillips Lovecraft	1828	9880	10053	11587	11587	11587	11587
121	Huckleberry Finn-en abenturak	14159	14159	14152	16890	16890	15992	16000
122	Igela (aldizkaria)	0	0	2931	2931	3014	2927	2927
123	Ilargi-harria	0	1860	6328	6410	6410	6410	6410
124	Iltzalleak	0	0	0	4518	4551	4551	4551
125	Ilunpeen bihotzean	1875	2017	2081	2117	2149	2149	2149
126	Ipuin	7573	7607	8299	8299	8299	8361	8361
127	Ipuinak (Txekhov)	0	0	0	0	0	706	4159

128	Ispilu hautsia	0	0	3711	4093	4125	4125	4172
129	Itxaro Borda	11810	11810	12347	13038	13276	13677	14244
130	Itxaropena (argitaletxea)	777	777	810	891	891	3239	3239
131	Ivan Ilitxen heriotza	0	1750	3445	3482	3482	3798	3798
132	Ivo Andritx	4255	5165	5189	5189	5272	5249	5292
133	J. K. Rowling	2534	11091	11033	11133	11133	16615	16739
134	J. R. R. Tolkien	2148	11619	11520	11541	11583	11583	12106
135	Jakintzaren arbola (Pío Baroja)	1744	1744	7297	7355	7355	7355	7492
136	James Joyce	16518	17541	17739	17825	17825	17687	38198
137	Jan Neruda	1734	3669	4295	4295	4293	4293	4121
138	Jane Austen	5299	15382	15383	15395	26236	25946	30743
139	Jean Barbier	11624	11624	11662	11701	11709	11711	11754
140	Jean Etxepare Landerretxe	1587	1587	1621	1803	1684	1684	2336
141	Jean Hiriar-Urruti	5018	5018	5052	5052	5056	5056	5094
142	Jean-François Cerquand	1508	1508	1542	1542	1551	1645	8900
143	Joan Amenduze	2435	3641	3705	3799	4809	5024	5024
144	Joan Batista Elizanburu	6389	6389	8221	8633	8637	12740	12783
145	Joana Butroekoa	0	0	0	1219	1252	1256	2144
146	Johann Wolfgang von Goethe	5568	5568	6655	6655	6664	6573	35230
147	Johanna Spyri	9994	10935	10934	10965	10965	10965	10965
148	Jokalaria	1092	2658	2710	2743	2743	2743	2745
149	Jon Mirande	13559	13559	13905	14004	15192	16901	16947
150	Jonathan Swift	4610	8115	18854	18649	18688	18729	18729
151	Jose Ariztimuño	4498	4498	7276	7539	7572	7823	7823
152	Jose Eizagirre Aiestaran	2664	2664	4364	4283	4283	4283	4274
153	Jose Manterola	6423	6423	6452	6452	7150	7150	7150
154	Jose Maria Iparragirre	7331	7331	7384	8649	8693	8854	8977
155	Jose Ramon Zubillaga	1495	1495	1466	1470	1470	1470	2104
156	Joseba Sarrionandia	27343	27343	28534	29029	33403	35233	35840
157	Joseph Conrad	3617	6806	7405	7404	7404	11083	11136
158	Joxe Azurmendi	81191	81224	84481	87673	88408	101900	103292
159	Juan Bautista Bilbao	564	564	598	598	598	4624	4624
160	Juan Garbizu	1350	1350	1384	1384	1384	1384	2272
161	Juan Rulfo	4294	6977	8395	8391	8391	8391	8445
162	Jules Verne	11685	12071	21038	21072	21075	20966	21107
163	Julio Cortázar	10232	10938	11122	11198	11265	11265	11265
164	Karlistadetako kantutegiak	0	0	0	0	0	0	0
165	Karmelo Etxegarai	1766	1766	1817	1817	1817	1817	2559
166	Katherine Mansfield	2320	9903	9922	9969	9837	9028	9783
167	Kim (eleberria)	0	0	0	2018	16966	16966	16966
168	Koldo Eleizalde	2039	2039	2190	2381	2412	2412	2403
169	Koldo Izagirre	6973	6973	7159	7169	8444	27995	28128
170	Komiki	12037	12248	12610	12610	25122	25122	32018
171	Kontakizunak (Poe)	0	0	0	0	2185	2185	2185
172	Kopla zaharrak	1925	1925	2109	4533	4593	4594	4594
173	Koronelari ez dio inork idazten	1440	1440	5424	5433	5433	5433	5433
174	Kresala (Txomin Agirre)	1152	1152	1181	1181	1224	3380	3380
175	Kriseilu (argitaletxea)	354	354	387	432	1613	1613	4439
176	Kronopioen eta famen istorioak	0	2978	2962	2990	2990	2808	2808
177	Lardasketa	0	0	0	1942	1974	2223	2223
178	Lauaxeta	8296	8296	8352	8631	10198	10202	11095
179	Laurence Sterne	3136	7520	9630	9571	9605	9605	9605
180	Le Réveil Basque	1795	1799	1877	1877	1932	1932	2212
181	Leon Tolstoi	6555	11226	11242	11339	11303	11288	67510
182	Leturiaren egunkari ezkutua	23818	23818	23879	24003	24022	24210	25390
183	Linguae vasconum primitiae	6235	6235	8432	7784	7827	9294	9469

184	Literaturako Nobel Saria	5979	5979	5979	6346	6421	6448	6472
185	Literaturaren historia	17310	17310	17326	21958	21956	42800	42735
186	Lorategiko festa	0	0	0	0	2122	2122	2122
187	Madame Bovary	3312	3346	8558	8524	8541	8541	8591
188	Maialen Lujanbio	4667	4667	11739	8735	9762	10049	10431
189	Mala Stranako ipuinak	0	0	0	0	1380	1380	2455
190	Manga	29782	29782	29343	29343	29213	29246	29258
191	Manuel Larramendi	10011	10011	4756	12778	13076	13149	14206
192	Manuel Lekuona	4688	4688	4210	4756	5192	5192	5215
193	Manuel Mujica Láinez	1359	1359	1392	4210	4270	4270	4270
194	Marguerite Duras	5787	8354	8371	8862	8856	9210	9313
195	Mark Twain	7545	16501	16552	16597	16631	16838	39597
196	Martin Bañezen eresia	0	927	2776	3204	3514	3516	3516
197	Martin Ibañez Labierokoaren epitafla	0	0	0	1022	1022	2185	2185
198	Martin Larralde	4787	4787	4974	4971	5135	9355	9355
199	Martin Ugalde	5796	5796	7086	7880	24973	25436	25451
200	Mary Shelley	1377	7903	7986	7995	7986	9381	9462
201	Mendekoste gereziak	0	0	3347	3552	3590	3590	3622
202	Mercè Rodoreda	2422	16101	16134	16179	16199	16199	16279
203	Metamorfosia (Franz Kafka)	4001	4001	4032	4061	4095	4095	4095
204	Metamorfosiak (Ovidio)	2825	2825	2905	2905	2905	2905	5460
205	Miguel de Cervantes	35622	35622	23953	36246	36313	36394	36450
206	Miguel Unamuno	20288	21466	36203	26256	28764	29650	29692
207	Mikel Strogoff	1924	1924	2223	2223	2372	2403	2400
208	Mikhail Lermontov	1600	5392	6820	6786	6794	6817	6871
209	Mila gau eta bat gehiago	10014	10035	9948	13225	13331	13331	37676
210	Milia Lasturkoren eresia	2824	2824	4184	4326	4236	6799	7333
211	Mirarien kalezuloa	1467	1467	1502	1547	1547	1547	2453
212	Molière	2361	13718	13737	13818	13893	13970	33841
213	Montesquieu	6671	6672	6705	6705	6737	6873	9208
214	Muatzeko desgrazia	0	0	0	0	0	0	8663
215	Muñagorriren bertsoak	1712	1712	1802	1802	1802	1833	2156
216	Najib Mahfuz	2305	8135	8149	8162	8162	8268	33479
217	Nemesio Etxaniz	3839	3839	4304	21044	21078	21207	21207
218	Nerea Ibarzabal	0	972	4734	5633	6206	9164	9389
219	Neronek tirako nizkin	2316	2316	2346	2410	2456	6392	6600
220	Obabakoak	4489	4489	4437	4156	4375	4375	4375
221	Odisea	13143	13624	13617	13528	14183	16778	16791
222	Oihan hitzean mundua	2090	2090	2090	2090	2102	2559	2559
223	Oktaedroa	0	0	0	1781	1798	1798	2647
224	Olerkigintza	4538	4538	6816	6849	6849	10022	37547
225	Olerti Egunak	0	0	0	0	0	0	0
226	On Kixote Mantxakoa	18891	19031	19070	19097	19101	19107	19197
227	Onintza Enbeita	2676	10306	12489	12484	12748	12783	13036
228	Orixe	6524	6524	6657	18194	19445	19445	20220
229	Ostegun izan zen gizona	0	0	0	10057	10342	10342	10342
230	Oxobi	1661	1661	1694	1694	2338	2338	2338
231	Panpina Ustela	0	0	0	0	0	19458	19548
232	Parisen sabela	5889	6618	6649	6810	6810	6810	6810
233	Parmako kartusia	0	1979	2011	2056	2094	19425	19425
234	Pastoral	25560	25560	35628	36031	37096	37015	37418
235	Pedro Axular	10465	10465	12252	12753	12803	13115	13570
236	Pedro Calderón de la Barca	13045	13068	13107	19694	19680	19680	19680
237	Pedro Ignazio Barrutia	3121	3121	5317	5278	5278	5278	5236
238	Pedro Migel Urruzuno	1784	1784	1818	2006	3184	2006	2006
239	Pedro Páramo	0	0	0	3113	2006	3184	3184

240	Pello Mari Otaño	5662	5662	17496	17500	18268	18268	18436
241	Persiar gutunak	0	3079	3109	3109	3212	3212	3212
242	Peru Abarka	12280	12280	12279	12279	14103	14103	14150
243	Peru Abendañoakoaren kanta	982	982	1120	1120	1120	1120	2376
244	Peter Camenzind	3881	3881	3956	3956	3956	3956	3956
245	Piarres Adame	2472	2472	4924	4874	4917	4917	4917
246	Piarres Lartzabal	4602	4602	4987	5065	7445	7445	8387
247	Pierre Lhande	4438	4438	4769	4769	4769	4769	4868
248	Pierre Topet	7183	7183	7214	7214	7214	7214	7553
249	Pío Baroja	11940	14381	1312	14682	14838	14900	15263
250	Poeta New Yorken	0	1254	1620	1312	17732	17733	17733
251	Porto Pimeko dama	0	0	0	1654	1646	1646	2027
252	Prosa	1546	1546	14615	1659	7746	8771	39052
253	Rafael Sánchez Ferlosio	3750	7961	8017	8062	8138	8138	8154
254	Ramón María del Valle-Inclán	3511	16752	8480	24639	24682	24682	24745
255	Ramon Saizarbitoria	8092	8092	24610	8880	9403	9598	9598
256	Raymond Carver	2537	8472	8443	8431	8462	8505	8525
257	Resurreccion Maria Azkue	13752	13752	17555	18491	18861	21112	22445
258	Revista de Vizcaya	0	0	0	2712	2745	2745	2745
259	Revista Euskara	0	0	5941	5963	6006	6006	6014
260	Robert Louis Stevenson	6018	13084	13190	13211	13453	13453	13453
261	Robinson Crusoe	4801	7192	7180	7189	7219	15736	16473
262	Rudyard Kipling	2438	52203	51191	51292	51920	51680	51773
263	Sabin Irizar	549	549	582	582	582	2178	2234
264	Samina	0	0	0	0	0	3170	3200
265	Santxa Otxoa Ozaetako	2249	2249	2224	2272	2272	2272	2272
266	Sebastian Salaberria	2069	2069	2101	2101	2101	2101	2099
267	Serafin Baroja	7447	7447	7513	7629	9119	8689	11626
268	Stendhal	16601	17484	17598	17603	17720	17754	17754
269	Tartufo	759	3478	3541	3523	3550	3956	3960
270	Telesforo Monzón	11765	11765	11822	11860	12171	12062	13026
271	Tennessee Williams	1953	5255	5288	5253	5288	5288	5288
272	Tomas Moro	6339	6529	7439	7387	7387	28552	28657
273	Txillardegi	33256	33256	38015	38582	50399	61650	71737
274	Txingo. Gertaldi eta ibilkeriak	0	0	0	0	0	0	2107
275	Txomin Agirre	4083	4083	10008	17135	17135	18654	18988
276	Urkamendikoak	0	0	0	0	0	0	0
277	Urrezko astoa	2784	2784	6350	6270	6302	6302	6302
278	Ursula K. Le Guin	3255	3209	5071	5086	5524	9732	9822
279	Utopia (Tomas Moro)	4505	4505	4581	4609	4609	4609	4609
280	Uxue Alberdi	2584	5274	4705	6360	6487	7027	7134
281	Victor Hugo	16500	16500	16733	16774	21283	21313	30310
282	Virginia Woolf	4111	9883	9946	9960	10046	26071	25589
283	Wentworth Webster	1768	1768	1805	1805	3940	3940	6982
284	Wilkie Collins	8577	10647	13013	13013	13099	13099	13136
285	William Shakespeare	16239	20037	20755	83415	84914	84977	85593
286	Xabier Amuriza	4709	4850	20077	20164	21022	23932	24056
287	Xabier Lizardi	5782	5782	5938	6250	6392	6392	9937
288	Xalbador	7709	7709	8245	8245	8274	8804	9166
289	Xenpelar	8105	8105	8138	8138	8095	8157	8765
290	Xikito-perraka	2299	2299	2356	2981	2981	2981	5725
291	XIX. mendea euskal literaturan	0	0	0	0	0	0	5973
292	Yon Etxaide	4822	4822	5894	5899	6074	6074	6088
293	Zalakain abenturazalea (Pío Baroja)	2503	2865	2942	2947	2947	2947	3003
294	Zazpi demonioen bidaia	0	0	0	850	887	1313	3158
295	Zelestina	8630	9222	9207	9207	9197	9118	9201

296	Zertaz ari garen maitasunaz ari garenean	795	795	873	892	892	1947	2615
297	Zientzia-fikzio	2182	2198	2246	2281	2431	10951	10955
298	Zintzarrotsak	454	454	612	84368	85491	85270	85270
299	Zuberoako maskarak	13699	13699	13709	13661	14242	14387	14387
300	Zubi bat Drinaren gainean	1518	1567	1600	1645	1645	1645	3220

Ekonomia eta ekintzailtza

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	3666	5413	7684	8196	9902	10972	14097
	Guztira	384920	568389	806791	860610	1039721	1152039	1480144
1	Abeltzaintza	5629	5629	5686	5686	5729	5729	26640
2	Aberastasunaren banaketa	470	1108	1180	1180	25377	22320	22320
3	Aktibo	613	1120	1627	1627	1627	1627	5591
4	Akziodun	738	760	832	832	832	832	2247
5	Arrantza	5919	5919	5928	6130	6178	6199	6214
6	Aukera-kostu	452	9803	9824	9824	9824	11131	11166
7	Aurrekontu	1238	1260	1294	1294	1294	1294	25340
8	Aurrekontu-defizit	1869	1891	1964	1964	1966	1966	2229
9	Aurrezki	857	879	951	951	951	951	10458
10	Balio Erantsiaren gaineko Zerga	1033	1055	1127	1127	1140	1685	4052
11	Baltzu kolektibo	619	641	713	713	1010	1010	2302
12	Banku	2616	2706	2725	2725	2725	10099	10946
13	Banku-kontu	0	0	2507	2551	2551	2551	2551
14	Bazkide	507	529	601	601	601	601	2407
15	Bideragarritasun-azterketa	699	721	793	826	826	898	2357
16	Bigarren sektore	726	726	750	750	39269	39264	39218
17	Bizi-kalitate	790	812	863	898	938	2527	2527
18	Burtsa (merkatua)	0	0	0	0	29929	29972	29966
19	Curriculum vitae	946	968	1025	11287	11466	11282	11286
20	Desberdintasun ekonomikoaren neurketa	9973	9995	10069	10069	10152	10152	10152
21	Diru	9927	9963	15497	15513	15708	17455	44877
22	Diru sarrera	0	0	0	639	8174	7838	8005
23	Dolar	6775	6775	6868	6868	6869	6869	6869
24	Ebaluazio	1715	1737	1794	1827	1827	1827	2336
25	Ekoizpen harreman	0	0	0	0	10902	10902	10902
26	Ekoizpen-faktore	1073	1095	9648	9648	9715	9715	9715
27	Ekoizpen-indar	0	0	0	0	17549	17145	17145
28	Ekoizpen-prozesu	677	699	771	10273	10273	10273	10317
29	Ekonomia	16960	17479	17550	17615	17698	17781	33526
30	Enplegu	1433	1455	1482	923	923	1074	3923
31	Enpresa	51918	51960	75954	74949	73561	73679	73679
32	Enpresa pribatu	390	412	3481	3481	3479	3479	3479
33	Enpresa publiko	265	287	938	938	938	17060	17061
34	Enpresa-sorrera	698	720	791	791	791	791	16047
35	Enpresaburu	4401	4423	4714	4680	4680	4680	4725
36	Enpresaren ekonomia	988	1010	1094	1094	1094	13929	13929
37	Erantzukizun mugatuko sozietate	376	398	1139	1148	1127	2784	2782
38	Errentaren banaketa	886	908	944	944	944	944	4420
39	Etxeko ekonomia	0	0	0	0	1750	1799	3373
40	Euro	6768	6797	6852	6853	7030	7067	39717
41	Europako Merkataritza Libreko Erkidegoa	3064	3086	3143	3143	3143	3143	2690
42	Euskal Autonomia Erkidegoko Ekonomia Ituna	31045	31255	31687	31699	31742	31799	31807

43	Fakturazio	1005	1027	1054	900	900	900	4104
44	Gainbalio	450	3337	3403	3403	3403	3403	10335
45	Garapen ekonomiko	0	0	0	2919	2917	2917	2917
46	Garapen iraunkor	6275	18716	18425	18425	18642	22759	22907
47	Gastu	387	955	971	971	971	971	3965
48	Gizarte ardura korporatibo	1019	1041	5685	5766	5893	5893	5893
49	Gizarte ekintzailletza	0	0	0	1710	1710	1710	3068
50	Gizarte ekonomia	451	10938	17503	17422	17402	17392	17392
51	Gizarte segurantza	4853	4875	4931	4929	4929	4929	4929
52	Greba	4061	4082	4136	14163	14163	14338	14390
53	Hazkunde ekonomiko	1134	1156	1228	1228	1261	24885	24980
54	Hirugarren sektore	951	951	975	975	36098	36226	36309
55	Inflazio	2938	2934	10197	10100	10132	10132	10382
56	Interes tasa	7620	7642	7704	7693	7727	7727	8048
57	Iruzur fiskal	0	0	14233	14324	14324	14324	14324
58	Jabetza pribatu	589	2613	2612	2588	2618	2618	2618
59	Jatorrizko metaketa	0	516	2495	2492	2505	2517	2517
60	Kanpo merkataritza	741	763	8073	7956	7956	8336	8337
61	Kapital (ekoizpen-faktorea)	349	349	498	498	532	1868	43259
62	Kapital sozial (enpresa)	416	1283	1354	1354	1364	1364	3784
63	Komunal	0	0	12265	12258	12356	12356	15178
64	Kontabilitate	16731	16753	24513	24328	24411	24411	24411
65	Kontsumo	4206	4228	5420	5332	5375	5375	5375
66	Kooperatiba	5177	5199	18964	18858	18892	19023	19023
67	Kreditu-txartel	1222	1244	1298	11343	11219	11219	11219
68	Kudeaketa	1708	1730	1777	1777	1777	1777	14519
69	Lan produktibo eta inproduktibo	0	2440	2459	2459	2459	2459	2459
70	Lan-eskubideak	544	566	637	637	637	637	35494
71	Lan-harremanak	0	0	19292	19289	19289	19289	19289
72	Lan-kontratu	340	21267	21349	21353	21353	21353	21353
73	Laneko segurtasun eta osasuna	561	8873	25236	25227	25328	25328	25328
74	Langabezia	10817	10978	11010	11010	11024	11067	11098
75	Langile	981	2210	5428	5292	5292	5292	5292
76	Langile autonomo	0	0	18035	18032	18590	18887	18887
77	Lehen sektore	9721	9721	9745	9780	9827	9827	9727
78	Makroekonomia	440	7372	9403	9359	9359	9359	9529
79	Marketin	1354	34058	34016	34301	34297	34297	34297
80	Meatzaritza	2686	2734	2749	2749	2749	2749	2787
81	Merkataritza elektronikoa	2661	2683	2796	2796	2800	2843	2887
82	Mikroekonomia	726	18939	18916	18916	18916	18710	18710
83	Monopolio	22146	22168	22236	22235	22260	22260	22260
84	Mozkin	862	824	898	898	922	922	11109
85	Multinazional	1602	1624	10802	10692	10829	10596	10604
86	Mutualismo	12037	12059	12072	12274	12566	12609	12609
87	Nafarroako Foru Komunitateko Ekonomia Hitzarmena	489	708	779	779	808	808	13842
88	Nazionalizazio	848	1209	1266	1220	1220	37374	37374
89	Negoiazio kolektibo	806	828	3046	3046	3046	3046	3046
90	Nekazaritza	45512	67512	67560	67560	67709	67340	67296
91	Oligopolio	800	5941	5951	5951	5951	5951	5951
92	Pasibo	549	1035	13194	13061	13061	13061	13061
93	Pertsona Fisikoen Errentaren gaineko Zerga	19485	19507	20333	20335	20259	20259	20354
94	Pribatizazio	711	733	784	784	12358	17982	18025
95	Proletario	1214	5803	5729	5759	5770	5770	5770
96	Sektore ekonomiko	1735	1757	2038	2038	2018	2018	3272
97	Sindikatu	981	10199	10144	20652	20990	20826	21046

98	Sozietate anonimo	839	861	933	939	929	1279	3057
99	Ugalketa lan	0	8064	18391	18281	18281	18281	18314
100	Urteko txosten	659	681	753	753	753	753	2576
101	Zeharkako zerga	1565	1587	1659	1659	1659	2168	2168
102	Zerga	1765	1789	16433	16438	16364	16855	37906
103	Zor	0	0	2180	2264	2250	2250	2250
104	Zor publiko	1616	1792	1849	1849	1849	1849	3352
105	Zuzeneko zerga	532	554	2170	2170	2170	2192	2289

Kultura klasikoa

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	5529	6992	9555	10828	11089	12624	18208
	Guztira	552915	699173	955548	1082844	1108920	1262394	1820788
1	Afrodita	2714	3850	3849	3849	3950	3950	4185
2	Ager Vasconum	855	877	1364	4235	4311	4354	4354
3	Agora	679	701	2473	2422	2422	2422	2485
4	Akitaniera	2257	2291	8000	13125	19501	28555	28005
5	Alfabeto	22930	22932	22972	22985	22985	23588	23599
6	Alfabeto greko	6225	6249	6345	6350	6350	13399	31236
7	Antzinako Egipto	13179	43888	43380	48455	48432	48494	48494
8	Antzinako Erroma	27796	27851	41025	41049	41069	41058	41623
9	Antzinako Erromako artea	0	1011	1044	2625	2723	3043	28208
10	Antzinako Erromako eskultura	0	0	0	0	4861	4861	4861
11	Antzinako Erromako literatura	0	0	8415	8417	8417	8445	8445
12	Antzinako Grezia	24185	37505	38631	38634	37803	37758	37805
13	Antzinako Greziako antzerkia	0	0	0	4226	4309	4309	4309
14	Antzinako Greziako arkitektura	8383	31197	31236	31236	32171	30243	30219
15	Antzinako Greziako artea	9821	14564	14369	14350	14330	14330	14330
16	Antzinako Greziako erlijioa	0	10183	10513	10514	10629	10629	14981
17	Antzinako Greziako eskultura	0	0	15194	15152	15087	15087	15087
18	Antzinako Greziako literatura	0	0	844	836	836	26670	26670
19	Antzinako greziera	5991	6013	6066	6066	6066	8327	8327
20	Antzinaroko Olinpiar Jokoak	0	1767	3837	3837	6682	6690	6690
21	Apolo	3557	3579	5092	5082	5160	5712	12248
22	Ares	846	841	5518	5548	6116	6129	6314
23	Atena	3400	3477	19886	19932	20008	19434	20716
24	Autrigo	6502	6538	6745	6745	6788	6886	6886
25	Barduliar	7845	8378	8678	9751	9802	9808	13981
26	Baskoi	6815	6828	8935	9233	9233	9278	17180
27	Beroi	823	845	988	988	988	18749	18781
28	Demeter	886	872	1695	1670	1670	1670	6967
29	Diana (mitologia)	2238	2090	2138	2183	2216	2216	2321
30	Dioniso	2571	2592	2548	6810	6845	6845	7245
31	Doriar ordena	604	626	673	673	9214	9214	9214
32	Epika	14969	14992	15042	15042	15042	15042	15042
33	Erromatar arkitektura	28316	28385	40889	40890	40932	40969	41104
34	Erromatar Errepublika	9005	8991	9828	9295	9336	9345	11213
35	Erromatar hiri	8657	8679	8947	8951	8834	8834	8993
36	Erromatar Inperioa	8563	8554	11684	11762	11806	11893	279317
37	Erromatar mitologia	5107	8249	8389	9209	9192	13745	13741
38	Erromatar Monarkia	28573	28633	28661	28661	28628	28637	28665
39	Esklabotza Antzinako Grezian	0	0	3759	3748	3748	3748	3752
40	Etimologia	1296	1318	2411	2413	3036	3138	4968
41	Euskal Herria erromatarren garaian	57910	59047	59478	59546	59868	59868	80752

42	Euskal Herriko ekonomia erromatar garaian	40862	41132	41559	41607	41859	42074	42074
43	Euskal mitologia	12981	13365	14086	53584	52723	75934	77029
44	Fauno	638	660	1299	1283	1525	1525	2407
45	Foro (Antzinako Erroma)	0	0	2495	2450	2565	2565	4274
46	Garai helenistikoa	12051	15277	16204	16193	16194	18159	18626
47	Grezia klasikoa	2453	13438	13330	13330	13307	13307	13307
48	Greziar mitologia	2964	9408	9362	9608	9598	11186	89873
49	Hades	2074	2035	2083	2158	2158	13814	13975
50	Hefesto	8498	8460	8607	8595	8583	8583	8859
51	Helenizazio	2662	2741	4301	4305	4313	4313	4321
52	Herkules	1203	1075	1117	1118	1174	1174	3285
53	Hermes	891	914	1012	1082	1164	13490	13758
54	Herritartasuna antzinako Grezian	0	0	7429	7400	7483	7483	7483
55	Hispania	6301	6323	7135	7142	7228	7228	7228
56	Hispaniaren erromanizazioa	0	0	12144	12172	12216	12161	12247
57	Hizkuntza erromantzeak	11153	11137	11183	11183	11183	11183	11195
58	Hizkuntza ibero-erromantzeak	0	0	1172	1127	1127	2088	2088
59	Iberiar	4082	4104	6305	6127	6127	6326	6326
60	Idazketa	480	504	5022	4904	9154	9418	9830
61	Indoeuropar hizkuntzak	4216	5414	5387	5387	5387	5432	5497
62	Jano	1509	1531	1578	1469	1553	1553	6741
63	Joniar ordena	2809	2831	2880	2880	2880	3031	3031
64	Jupiter (mitologia)	1839	1722	1769	1769	1769	4446	4720
65	Karistiar	3988	4010	4112	4112	4198	4198	4772
66	Kastor eta Polux	1677	1723	1770	1804	1829	1829	4051
67	Korintoar ordena	3666	3688	3738	3738	3738	3738	3738
68	Kronos	1731	1640	1688	23808	23808	23797	23975
69	Kultismo	0	0	2594	2597	2597	2496	2496
70	Kupido	2022	2086	2133	28004	28039	27320	27515
71	Latin	10818	10816	11315	11259	5598	5926	41196
72	Latinaren eragina euskaran	0	0	5046	5078	5078	5078	5121
73	Latindar alfabetoa	1971	1993	4283	4725	4703	4703	43873
74	Latinismo	3685	4223	5382	5413	5413	5413	5439
75	Lirika	1285	1307	1367	1400	1400	1400	2850
76	Marte (mitologia)	2386	2422	2470	2470	2513	11286	11233
77	Mediar Gerrak	1694	1716	85230	84411	84411	84411	84392
78	Merkurio (mitologia)	685	613	1308	1351	1433	1433	5210
79	Mesopotamia	7478	38722	38629	38633	38672	38672	38758
80	Meteko	1415	1437	3612	3598	5316	5316	5316
81	Minerva	6399	6421	6443	6443	6576	7835	11838
82	Neptuno (mitologia)	4823	4845	4825	4825	4825	4825	4853
83	Peloponesoko Gerra	2353	2375	3033	3689	3762	3762	3832
84	Pluton (mitologia)	1803	1825	1872	1947	1947	6368	8364
85	Polis	2430	2452	14802	14619	14702	14686	14686
86	Poseidon	868	874	1475	1505	1505	15357	18328
87	Priapo	893	973	1022	1022	1022	3119	3196
88	Proserpina	865	838	3389	3393	3393	3393	3408
89	Saltus Vasconum	1188	1210	2974	17039	17058	17101	16960
90	Saturno (mitologia)	2398	2378	2425	2425	2425	2425	2425
91	Sol Invictus	1628	1696	1634	1684	1976	2997	2997
92	Tartessos	5018	5040	6213	6198	6241	6241	8970
93	Transkripzio (hizkuntzalaritza)	1381	1403	1465	1465	1465	1465	3130
94	Ulises	1382	1421	1451	1395	1432	1432	4406
95	Venus (mitologia)	11196	11191	11234	11234	11341	11281	11668
96	Vesta	657	703	2804	2804	2822	2822	2898
97	Vulkano (mitologia)	2705	2595	2642	2642	2642	4446	4509

98	Zeltiberiar	4249	4270	5525	6040	5998	5926	5920
99	Zeres (mitologia)	927	1742	4555	4555	4575	4575	4603
100	Zeus	12087	12061	12088	12151	11801	11477	12375

Filosofia

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	3161	4136	6806	11148	13839	17723	26833
	Guztira	237100	310209	510473	836127	1037910	1329227	2012510
1	Afektibitate	872	894	5691	5571	5571	5571	5571
2	Akademia-askatasun	0	0	597	592	592	3842	3842
3	Alteritate	0	0	0	0	4226	4226	4226
4	Animismo	599	621	3846	3876	4015	4118	4118
5	Antropozentrismo	836	759	1889	1935	26386	25842	25842
6	Arrazionaltasun	590	612	667	722	33252	31818	31818
7	Arrazoi	289	289	365	438	20102	20125	20125
8	Askatasun	968	3068	3172	3171	25211	25210	25292
9	Ateismo	1636	1622	40658	40587	40591	40404	40404
10	Bahaismo	3761	3864	11753	11714	11843	11843	11859
11	Banako	683	705	760	760	760	760	36665
12	Bestea	0	0	0	0	0	4716	4716
13	Bizi	7668	7668	19567	19546	19545	19649	32822
14	Budismo	4305	4327	4365	4398	11419	11419	30063
15	Desira	748	748	913	913	953	3401	59554
16	Determinismo	6361	6405	6491	30645	31316	31322	31326
17	Dogmatismo	675	789	19657	19648	19648	19648	19800
18	Ebidentzia	456	500	500	500	500	588	3334
19	Egia	2165	2198	6086	6053	23441	23440	46533
20	Eginbehar	0	0	0	3333	3333	29352	29692
21	Emozio	1206	1228	5566	5473	5467	5468	33613
22	Epistemologia	2544	19320	19092	19092	19092	19313	35938
23	Erlatibismo	727	2450	2484	23516	23516	22877	22877
24	Erlijio	5729	5750	5810	99123	99541	99565	99549
25	Errealitate	1811	1833	1906	2114	2114	14065	29099
26	Eskubide	805	805	805	898	898	29080	29216
27	Esperientzia (filosofia)	0	0	0	2365	2365	2415	2415
28	Espiritu	442	442	519	568	593	2162	2162
29	Estatu	1347	1408	15934	15854	16013	16213	33674
30	Eszeptizismo	1251	9202	9166	9216	9412	20012	20012
31	Etika	2261	2263	2281	24023	28769	28796	28796
32	Existentzia	390	390	467	467	1169	25559	25559
33	Ezagutza	1515	1537	1595	1567	11174	11174	33039
34	Ezer ez dakit, ezer ez dakidala baizik	0	0	5201	5226	5222	5222	5384
35	Faltsabilitate	0	9167	9268	9314	9314	9314	9314
36	Filosofia	7594	7609	10432	10427	10546	14314	76883
37	Filosofiaren historia	47511	47486	47442	47630	47775	48565	48573
38	Gezur	746	768	8990	9008	9160	9043	9004
39	Gizarte	1794	1812	1874	1924	1924	41147	41131
40	Gizarte aldaketa	19450	19472	19502	19494	19494	19494	19494
41	Gnostizismo	1743	1765	1784	1784	1784	2127	2127
42	Gogamen	508	530	543	912	1001	14238	37114
43	Hermeneutika	0	0	0	25195	25470	25470	25470
44	Hinduismo	16254	16274	16307	16307	16709	16676	87288
45	Indibidualismo	1817	1839	2029	10778	10811	10811	10811
46	Inkontziente	898	898	898	980	1048	1048	39558

47	Intersubjektibitate	0	0	0	0	0	22964	22968
48	Islam	8247	8265	8321	8343	8343	18225	33598
49	Judaismo	4093	4098	4204	4204	4204	39178	93300
50	Justizia	674	674	945	22799	22799	22799	22799
51	Kontzientzia	39	0	1714	42695	42895	43035	43306
52	Kristautasun	3709	7641	36812	37130	37172	37172	37235
53	Kultura	7691	8026	8068	8046	8046	8504	51519
54	Lan (ekonomia)	6866	6866	6934	6934	6923	6923	6923
55	Materia	4394	5303	5350	5408	5469	5516	5516
56	Metodo zientifiko	876	12370	12421	12717	12721	12722	12722
57	Mito	2872	2894	8424	8364	8364	8364	8364
58	Mitologia	1676	1677	1738	1738	1739	10753	34653
59	Moral	1512	1512	1574	1574	1574	2855	2855
60	Ni filosofiko	0	0	0	0	0	17679	17679
61	Nortasun (filosofia)	1218	2531	2586	2586	2586	2686	2686
62	Paganismo	1155	1196	2564	2558	2556	2556	2556
63	Pertzepzio	954	954	1097	1097	26063	25790	26326
64	Politika	3803	3803	2568	54592	54915	54915	54915
65	Sasizientzia	5313	21817	29430	29551	33741	33746	33769
66	Sozializazio	7517	7635	7652	7652	7618	8753	8754
67	Subjektu (filosofia)	0	0	0	1455	28132	28132	28133
68	Teknika	0	0	0	0	0	2796	2796
69	Teoria	930	930	975	967	967	4675	4675
70	Unibertsalismo	0	0	0	0	0	5605	5649
71	Zalantza	0	0	4518	4546	4592	4210	4210
72	Zientzia	8549	8624	8646	16409	16511	30640	29259
73	Zorion	2054	2053	23334	23334	23149	22826	23255
74	Zoroastrismo	3642	3662	5245	5245	5220	5220	41802
75	Zuzenbide	8361	8361	8481	8526	8526	8526	74586

Plastika eta ikus-entzunezkoak

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	5634	6335	17862	18438	20059	20593	22594
	Guztira	845166	950193	2679250	2765688	3008777	3089008	3389104
1	27 ordu	3025	3047	2259	2258	2258	2286	2286
2	A los cuatro vientos	3575	2610	2590	2613	2587	2587	2587
3	Abadia jauregia	12739	12393	12708	12743	54933	54933	54972
4	Adierazpen grafiko	0	0	0	0	0	0	0
5	Agur Everest	2523	2545	2662	1774	1774	1774	2853
6	Aizkomendiko trikuharria	2809	2865	2897	2971	3119	3119	3119
7	Ajuriaenea	3695	3765	3848	3848	3849	3849	3849
8	Alas de mariposa	1589	1016	1055	1055	1055	1055	2788
9	Albaniaren konkista	3532	2565	2554	2554	2597	2597	2597
10	Altzerri	2531	2429	8363	8428	8669	8657	8657
11	Ama Lur (filma)	1852	1906	2250	3327	3377	3377	3846
12	Amama (filma)	2589	2747	3647	2937	2937	2937	2982
13	Andelos	3405	3511	3492	3492	3576	4345	5172
14	Andre Mariaren Jasokundearen eliza (Mutriku)	8495	8517	8581	8525	8525	8525	8525
15	Arantzazuko santutegia	7895	8308	9704	9703	9876	10293	11553
16	Argazkigintza	7027	7186	7260	7260	7368	13946	33298
17	Armentiaiko basilika	2240	2274	2793	2823	23607	23601	23463
18	Art Déco	11854	11876	11942	11942	11942	11942	11942
19	Arte	11408	11460	11482	11482	13315	13385	37555
20	Arte grafikoak	269	291	367	367	1298	1298	6453

21	Arte-produkzio	0	0	0	0	0	0	0
22	Artearen historia	15427	73045	99180	101004	100958	101035	108654
23	Artzain Onaren katedrala	4213	4247	4250	5322	5322	5256	5256
24	Au Pays des Basques	2344	2366	1885	1890	1973	1973	2219
25	Aupa Etxebeste!	4586	3545	4738	4774	4946	4902	4908
26	Axut	1979	2001	1503	1504	1504	1504	2960
27	Baionako katedrala	10070	10104	10117	10456	10456	10456	10456
28	Bankako kobre meategiak eta burdinola	1968	2007	2069	9300	9381	8780	8780
29	Barrokoa Euskal Herrian	8547	8569	241569	242568	242720	242689	242689
30	Baserri	73300	73892	73815	74361	74996	75637	75682
31	Behiak (filma)	3505	3607	2591	2586	2629	2788	2833
32	Bertsolari (filma)	1621	1643	1726	5547	5437	5437	5437
33	Beskoitzeko meategiak	0	0	0	0	0	0	0
34	Biarritzeko kasinoa	1306	1340	1378	1337	1337	1337	2410
35	Bideogintza	0	0	0	0	0	0	0
36	Bilboko zabalgunea	1997	1865	2021	2021	2079	2079	2983
37	Bisigodoak Euskal Herrian	0	0	0	0	0	0	0
38	Bizkaia zubia	37051	37220	37731	38201	38201	38254	38298
39	Brontze Aro amaiera eta Burdin Aro hasierako iraultza Euskal Herrian	24432	25420	27089	27087	29005	29137	31940
40	Crónica de la Guerra Carlista	0	0	0	0	0	0	0
41	Diseinu	740	762	13373	13373	13622	13395	13438
42	Diseinu grafiko	0	8796	30764	30790	30873	30873	30949
43	Done Mikel Aralarkoaren santutegia	14459	14478	14523	14523	14609	14894	14262
44	Donejakue bidea Euskal Herrian	0	0	18305	18383	18673	18669	18710
45	Donostiako Klub Nautikoaren eraikina	5319	5353	5284	5284	5450	5450	5450
46	Donostiako Zinemaldia	40592	41135	41458	41160	42041	40979	41101
47	Dorretxe	2979	3149	3333	3333	3333	3333	3333
48	Eduer, modista bilbaina	2196	2218	1485	1478	1561	1561	2274
49	Ekain (leizea)	783	805	866	1045	7638	7682	7697
50	El día de la Bestia	5823	4635	4680	4680	4763	4856	4856
51	El mayorazgo de Basterretxe	5889	5936	5141	5221	5304	5304	5304
52	El proceso de Burgos	2079	1411	1452	1450	1450	1450	2012
53	El próximo otoño	0	0	693	693	1602	1602	2723
54	Emak Bakia baita (2012ko filma)	0	2405	3459	3459	3511	3511	3511
55	Erromanikoa Euskal Herrian	4325	6031	210387	210133	210966	210953	213079
56	Erromantizismo	18945	18944	18965	18998	19076	19077	19081
57	Eskulturagintza	5312	5333	5395	5412	5440	5443	36893
58	Estetika	3413	3435	3498	36793	37655	36952	36952
59	Estibalitz	4602	4621	4683	4716	4716	4743	5308
60	Etxauzko burdinola	4925	4959	4997	4997	5034	5071	5071
61	Eunateko Andre Mariaren eliza	4092	4117	4178	4211	4618	4616	4869
62	Euskadiko Filmatagia	1662	1684	1739	1739	1958	2001	2001
63	Euskal estiloko arkitektura	3173	3476	3519	3522	3522	3561	3561
64	Euskal Herriko artea	987	1001	1099	1099	1099	1099	6067
65	Euskal Herriko artea Francoren diktaduran	0	0	187892	187903	187904	187904	187904
66	Euskal Herriko gazteluak	0	0	0	3304	3218	4776	4948
67	Euskal Herriko historiaurrea	10310	10453	197271	197213	197213	197365	197388
68	Euskal Herriko kastroak	12006	13937	15455	16324	31249	31690	41054
69	Euskal Herriko kultura	0	0	44123	45232	45365	45257	45275
70	Euskal Herriko margolaritza	5488	5621	5696	5696	5696	5696	5691
71	Euskal pilota: larrua harriaren kontra	11389	10018	10939	10939	11023	11023	11055

72	Euskalerriaren Adiskideen Elkartea	7097	7155	7309	7292	7497	7494	7497
73	Euzkadi (filma)	0	0	0	0	0	0	0
74	Florida parkea	3711	3699	3702	4188	4188	4188	4188
75	Franakoak Euskal Herrian	0	0	0	0	0	0	0
76	Gartxot, konkista aitzineko konkista	2178	2178	2178	2616	2706	2706	2706
77	Gaur, Emen, Orain, Danok	0	0	3500	3545	3545	3545	3545
78	Gernika (1937ko filma)	1837	1341	1382	1382	1465	1465	2484
79	Gernika (margolana)	14896	15137	15140	15245	15380	26599	26485
80	Gotikoa Euskal Herrian	0	0	307203	307277	307385	307380	307383
81	Guggenheim Bilbao Museoa	9619	10415	9787	9788	12256	14156	21447
82	Handia	3046	10961	13229	14030	14225	14225	14318
83	Harrespil	2100	6310	6929	6891	6891	9178	10781
84	Hiribildu	8149	8133	7786	7771	7884	7866	7866
85	Ideologia	1220	3702	3760	6426	6636	6636	48251
86	Ikur	2566	2616	2659	2659	2680	8508	8508
87	Ikuska (dokumental-saila)	6645	6667	6749	6749	11059	11059	11059
88	Ilarritako harrespilak	1056	1090	1498	1498	1498	2389	2430
89	Ilustrazio (diseinu grafikoa)	0	0	0	0	0	3414	3450
90	Irudien gizarte eta botere rolak	0	0	0	0	0	0	0
91	Iruña-Veleia	17747	7562	9973	10396	10516	10632	10794
92	Iruñeko katedrala	8059	6124	6189	4420	31268	31273	31281
93	Iruñeko Lehen Zabalgunea	6102	8152	8129	8158	4473	4473	4473
94	Iruñeko udaletxea	0	4791	4842	4842	5004	5004	5004
95	Izturitze eta Otsozelaiko harpeak	1501	1392	3354	3324	3989	4274	4577
96	Kalabaza tripontzia	1799	1821	1248	1248	1330	1330	4026
97	Kaligrafia	1633	1633	1633	1646	1729	20504	32986
98	Kareletik	3002	3024	3078	2266	2266	2266	2266
99	Ke arteko egunak	2885	2966	2143	2096	2096	2823	2823
100	Kolore	14644	14666	14733	14718	14778	20528	33698
101	Konposizio (arte bisualak)	0	0	0	3596	3628	3628	3628
102	Konstituzio plaza (Donostiako Plaza Berria)	5967	7100	7158	7158	7267	13174	20925
103	La ardilla roja	1206	1228	1270	1270	1353	3042	3042
104	La Capitana Alegría	0	0	0	1847	1847	1847	2504
105	La Hoya	13065	13087	13201	13201	13617	13617	16329
106	La madre muerta	3059	2271	2311	2311	2394	2394	2394
107	Labar-arte	2218	2337	31546	31440	31519	31507	31507
108	Lasa eta Zabala (filma)	2741	2763	2145	2146	2146	2146	2146
109	Leireko kutxatila	1827	1883	1958	1958	3390	3390	3434
110	Leireko monasterioa	4342	4122	4111	4111	58025	58025	58025
111	Logotipo	364	386	459	459	1460	1460	2229
112	Loiolako Santutegia	12061	12095	23426	24022	23821	23821	23768
113	Loreak (filma)	6942	10644	10632	10632	11013	11013	11059
114	Los hijos de Gernika	0	0	0	0	1416	1416	2081
115	Matematika eta artea	0	0	0	0	25572	25572	25572
116	Megalito	3529	3989	4649	4539	4539	4971	4971
117	Meskita Nagusia (Tutera)	1560	1560	1560	1329	1329	1329	2276
118	Mikeldiko idoloa	1773	1810	1879	1879	1883	14028	14423
119	Mikelen heriotza	3381	3403	2378	2506	2589	2589	2610
120	Moda	477	19586	19805	19841	19841	19841	33460
121	Mugimendu modernoa	0	0	0	0	0	0	10724
122	Musulmanen okupazioa Euskal Herrian	3588	3942	11401	11393	11393	11393	11393
123	Narratiba	3688	3722	6344	6464	7333	6788	6810
124	Neoklasizismo	22807	22829	23253	23253	23253	23253	23253

125	Neolito eta Kalkolitoa Euskal Herrian	45172	45483	45583	45583	45583	45753	45718
126	Noingo akueduktua	1556	1578	1593	1593	1593	1593	2217
127	Oiasso	6642	6705	6777	7489	7575	7618	7622
128	Oñatiko Unibertsitatea	5629	5199	7290	8109	5966	5966	5972
129	Orreagako kolegiata	5177	5674	5701	5716	29338	29338	29338
130	Perspektiba	7382	7404	7466	7396	7396	7396	7396
131	Pertsonifikazio nazional	0	0	0	11879	11915	11915	11952
132	Pizkundera Euskal Herrian	3772	3794	397295	397486	397416	397486	397486
133	Plano (ikus-entzunezkoak)	0	0	0	0	0	0	16030
134	Plaza Barria	2284	2400	2468	2468	2468	2468	2468
135	Plaza Berria (Gasteiz)	3349	3470	3476	3476	3468	3468	3468
136	Proiektzio grafiko	0	0	0	1461	1468	1468	13995
137	Propaganda	1178	1200	1279	6575	6574	6574	34033
138	Publizitate	42939	43467	43474	45290	45125	45125	45160
139	Ramuntcho (1919ko filma)	0	822	878	1274	1247	1247	2392
140	Santa Maria basilika (Donostia)	10498	10532	10944	10944	11408	11408	11458
141	Santa Maria katedrala (Gasteiz)	7771	7869	7872	7901	10073	10073	10071
142	Santimamiñe	4539	4559	8027	8031	8180	8180	8180
143	Segoviako ihesa (filma)	5477	4438	4568	4561	4561	4639	4646
144	Sorginetxe	1996	2030	1995	3417	4163	4123	4123
145	Tasio	2869	1960	2002	2001	2870	2870	2885
146	Trafiko seinale	261	283	359	416	1296	1296	5454
147	Trikuharri	6455	6738	17658	17475	17329	17329	17372
148	Venta Laperra (leizea)	1896	1918	1994	1994	1994	2349	2349
149	Zabalgunea (Gasteiz)	2859	2974	3600	3600	3600	3600	3600
150	Zinebi	2492	2509	2564	2564	5011	5011	5011

Musika, antzerkia eta dantza

	Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12	
	Batezbestea	4961	6052	7078	7709	9575	10937	13984
	Guztira	744180	907857	1061683	1156282	1436209	1640506	2097664
1	Abesbatza	561	485	4635	4635	5104	5104	5273
2	Adrien Barthe	644	666	695	695	1187	7069	7069
3	Alboka	3398	4857	4946	5183	5313	5302	5346
4	Alostorrea	9891	9913	9981	10325	10372	10554	10554
5	Amaia Zubiria	9046	9234	9263	9311	11624	11624	11739
6	Anari	10875	13691	13767	13767	14321	16480	16965
7	Anje Duhalde	4206	4246	5423	5790	5792	5800	5800
8	Antzerki	3603	3605	3660	4587	4958	4941	38897
9	Argiztapen	363	385	463	463	1492	1429	17761
10	Artze anaiak	0	9858	10016	10016	10701	10699	10699
11	Atrezzo	0	0	2208	2175	2175	2175	2175
12	Audio edizio software	0	0	0	9246	9293	9328	9328
13	Barricada	9747	9769	9846	9846	10644	10644	10644
14	Belako (musika taldea)	2397	7059	7053	7136	7264	6998	7402
15	Benito Lertxundi	17706	18258	18289	18289	18706	19129	19276
16	Bereterretxen khantoria	4597	4619	4672	5972	5912	10198	18379
17	Berri Txarrak	12858	12318	31403	31761	31958	31673	32615
18	Bide Ertzean	8987	9009	9059	9059	9059	9059	9098
19	Bideoklip	1000	1022	9967	9831	9914	25162	25162
20	Bilboko Orkestra Sinfonikoa	3728	3750	3805	3825	3825	3861	3861
21	Danbolin	962	1007	1081	1081	1081	1106	3749
22	Danbor	854	1317	1415	1415	1415	1312	34244
23	Dantza	3610	3662	5531	5531	59883	58693	58698

24	Doinu	239	261	335	335	1444	1484	4154
25	Donostiako Orfeoia	6250	6412	6423	6641	7087	7318	7349
26	Drama	1965	1965	1965	2028	2107	2107	5352
27	Dultzaina	1891	1913	1972	2038	1936	2359	2359
28	Duncan Dhu	3806	3828	3864	3864	3864	3864	3863
29	Eibarko koplak zaharrak	0	10511	10543	10552	10552	10573	10601
30	El borracho burlado	3483	3992	4859	4859	4859	4859	4859
31	Emarock	0	7531	7606	7606	7689	7689	7526
32	Emilio Arrieta	2110	2163	2191	2191	2224	2224	2224
33	En Tol Sarmiento	3522	3522	4628	4826	4826	7470	7506
34	Erritmo	2743	2772	2780	2780	2780	2780	2780
35	Eskorbuto (musika taldea)	8140	8140	8140	8398	8485	8543	8651
36	Eskusoinu txiki	1076	1360	1397	1397	4618	4618	6890
37	Eszenografia	814	3998	17103	17103	17318	17318	17318
38	Etxamendi eta Larralde	8700	8803	8892	9229	9318	9318	9380
39	Euskadiko Orkestra	4560	7159	7253	7622	7624	7645	7676
40	Euskal antzerkigintza	9286	9308	27695	27857	15235	18601	18748
41	Euskal Herriko musika	4636	27856	4773	4777	28438	27938	28063
42	Euskal Herriko musika Erdi Aroan	0	4772	16726	16760	4777	4777	4743
43	Euskal Rock Erradikala	16600	16736	10666	15081	16846	17100	17100
44	Ez Dok Amairu	13204	13204	13310	13308	14923	16420	16851
45	Felipe Gorriti	1238	1260	1289	1506	1539	2165	2165
46	Fermin Muguruza	16249	16609	16739	18894	18972	19894	19894
47	Film labur	1504	1526	1557	1557	1557	12866	12855
48	Folk musika	0	3026	3085	3085	3171	3171	4250
49	Francisco Escudero	3263	3285	3347	3347	3381	3381	3473
50	Frantzisko Xabier Munibe	4498	4972	4998	5002	5002	4799	4799
51	Gatibu	4643	9293	9366	9366	9743	12824	12824
52	Gernikako Arbola (ereserkia)	4797	5493	6745	7665	7748	7865	13281
53	Gidoi	637	659	4217	5219	7972	8011	10305
54	Goizean goizik	0	2868	2942	2942	2942	2942	2971
55	Gonzalo Martinez de Bizkargi	0	1890	1894	1894	1894	1894	2133
56	Gose (musika taldea)	1705	1764	2741	2720	3190	3190	3190
57	Gospel	2717	2747	3885	3884	3884	3884	3884
58	Harmonia (musika)	475	497	526	829	1713	1713	3865
59	Heavy metal	13525	13579	13608	13608	13619	13642	13642
60	Hemendik At!	4734	4814	5844	5844	5927	5927	6830
61	Hertzainak	15479	15504	15612	15613	15738	15809	16688
62	Hilarion Eslaba	1716	12469	12461	12583	12616	12616	12616
63	Hip hop	2662	3246	19565	19481	19531	19165	32972
64	Homofonia (musika)	0	0	0	2141	2131	2131	2131
65	Inprobisazio	0	722	818	818	1672	1672	6724
66	Iruñeko Orfeoia	1645	1678	1730	1730	1730	1730	3020
67	Isidro Ansorena	1928	2088	2171	2174	2294	9411	9612
68	Itoiz	7312	7602	7656	7678	7678	7678	7679
69	Jabier Muguruza	11993	12159	12339	12119	12119	12342	13205
70	Jazz	11037	11093	11148	11226	10137	10137	34162
71	Jesus Aranbarri Garate	1823	1845	1873	1873	1956	1956	2212
72	Joan Ignazio Iztueta	7560	7552	7586	7656	7733	7913	7913
73	Jose Gonzalo Zulaika	24147	24172	24439	24439	24516	25641	26629
74	Jose Maria Usanditzaga	3156	3709	3739	3739	3773	3773	3816
75	Joseba Tapia	3847	4839	4867	5571	7272	9974	10520
76	Juan Crisóstomo Arriaga	4173	4195	4351	4350	4367	4743	4749
77	Juan Mari Beltran	6820	6842	8816	9944	10024	10276	10276
78	Julian Gaiarre	4653	8634	8671	8671	9249	9240	9464
79	Kalakan	7083	7265	7317	7317	9436	9436	9480

80	Kanta	802	802	802	802	155331	153540	153632
81	Kantata	2803	2825	2881	2881	2881	2881	2881
82	Ken Zazpi	8461	8487	8525	8525	8530	8530	8557
83	Kepa Junkera	10757	10787	10809	11529	11812	11839	11839
84	Kokein	1394	1416	1490	1591	1620	2170	2328
85	Komedia	1153	1156	1215	1214	1214	1214	17292
86	Kontrapuntu	0	3362	3458	3463	3442	3442	3442
87	Koreografia	315	337	451	452	754	2574	2574
88	Kortatu	14620	14791	14825	15917	15492	15505	15548
89	La Oreja de Van Gogh	6982	16140	16177	17667	17667	17543	17379
90	La Polla Records	4375	20564	20451	20508	20508	20508	20508
91	Lourdes Iriondo	9255	9276	9572	10235	11934	12334	13111
92	Maite Idirin	8210	8232	8295	8295	8505	8578	13847
93	Mateo Albeniz	2046	2169	2203	2203	2237	2237	2281
94	Mikel Laboa	19621	20924	21431	21903	23316	23320	29849
95	Mikel Markez	7049	7929	8039	8041	8079	8079	8079
96	Minxoriak	5360	5397	5548	5548	5548	5548	5548
97	Mixel Labéguerie	12032	12173	12200	12248	12331	12331	13380
98	Monodia	0	0	0	0	1292	1292	8426
99	Mugimendu (musika)	2330	2352	2429	2429	2429	2429	2429
100	Mursego	1751	4839	4856	4904	5871	6232	6266
101	Musika	12521	12762	12843	23761	23804	24027	33157
102	Musika elektronikoa	1277	1299	1391	1391	1391	1424	31703
103	Musika klasiko	6459	6454	6503	6528	6528	6528	99230
104	Musika tresna	384	685	493	493	30480	30774	30774
105	Musika-notazio	663	435	744	744	744	29903	30115
106	Musikaren historia	0	0	33643	32897	31903	31922	31922
107	Nafarroako Orkestra Sinfonikoa	1441	1463	1516	1516	1516	2105	2105
108	Negu Gorriak	11436	11643	11676	11676	11740	11783	11783
109	Niko Etxart	11447	11469	11676	11688	11750	12026	12558
110	Olentzero joan zaigu	2166	2187	2254	2254	2224	2307	4821
111	Opera	5682	5704	8834	12276	12275	12275	39280
112	Oreka Tx	2076	2102	3124	3277	3551	3551	3551
113	Orkestra	3376	3377	3408	3419	3459	3459	3459
114	Oskarbi	7342	7364	9859	9728	9728	9713	9827
115	Oskorri	17232	17235	17277	17569	17863	17953	17953
116	Pablo Sarasate	6224	6246	6354	6354	6397	16440	16440
117	Pablo Sorozabal	3166	3219	3249	3249	3325	3819	3819
118	Pandero	1218	1224	1261	1259	1259	1283	4557
119	Pantxoa eta Peio	8124	8154	10317	10359	10402	10403	10403
120	Parodia	576	598	654	822	822	822	4385
121	Partitura	5648	5670	5847	5805	5850	6356	6576
122	Pedro Albéniz	1742	1731	1757	1757	1790	1790	3301
123	Pentagrama (musika)	999	1021	1080	1080	1080	1080	3449
124	Polifonia	753	775	834	834	834	834	30516
125	Pop	578	1152	1209	1297	1298	22235	22289
126	Raimundo Sarriegi	2380	2323	8262	8262	2391	2391	2391
127	Rap	3339	3364	2352	2315	11442	11412	11489
128	RIP (musika taldea)	8068	8215	11359	11399	8437	8480	8520
129	Rock	28008	28051	39900	39898	39898	39898	39898
130	Ruper Ordorika	13745	13707	13773	13732	14579	14580	14580
131	Santa Agataren koplak	0	7140	7213	7213	12600	12600	18347
132	Sebastian Iradier	1685	1707	1736	1736	1911	1911	3937
133	Sinfonia	3659	3681	3755	3775	3775	3775	36543
134	Skalariak	10220	10242	10279	10279	10279	10279	10279
135	Soinu-banda	523	545	627	2391	2391	2391	2391

136	Sorkun	7737	7768	7820	7849	8031	8031	8065
137	Soul	1103	1142	1215	26707	26764	26764	26764
138	Tinbre	0	0	0	0	1338	1338	6817
139	Tomas Garbizu	2065	2087	2124	2392	2392	2392	2392
140	Txalaparta	3479	3772	3807	3804	4501	4501	4590
141	Txirula	1111	1133	1210	1210	1232	3205	3205
142	Txistu (musika tresna)	941	8909	8935	9215	9212	59318	61812
143	Txomin Artola	9394	9418	9447	9456	9456	9486	9490
144	Une mousse de Biscaye	0	4470	4596	4596	4555	4555	4555
145	Urtsua (balada)	1897	1953	2045	15734	15732	15839	15843
146	World music	0	0	0	2122	2122	22484	22130
147	Xabier Lete	16495	17682	17711	19171	19718	19841	20001
148	Zarama	13260	13306	13420	13420	13420	13420	13420
149	Zea Mays (musika taldea)	4148	4483	8396	8780	8809	8809	9627
150	Zetak	0	0	0	2762	3249	8712	10453

Gorputz hezkuntza

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	4276	4626	6697	9259	9853	12534	17807
	Guztira	384859	416299	602709	833275	886786	1128071	1602645
1	Abdomeneko muskulu zuzen	4714	4739	4752	4752	5010	5040	5040
2	Aisia	549	571	619	619	10785	10775	10775
3	Akrobaziak eski	322	322	7016	7041	7081	7127	13837
4	Alkoholismo	3790	3958	12298	12144	12368	12230	12273
5	Alpetar eski	4976	4976	5021	5021	5061	5160	14357
6	Altzorraren bila	0	0	0	1702	1702	1702	2515
7	Anorexia nerbioso	4809	6983	7030	7044	6909	6909	6909
8	Ariketa fisiko	2401	2423	2996	2922	13121	13121	13121
9	Arkularitza	1132	1132	1504	15174	15233	18322	18215
10	Arnasketa	4250	4251	4943	5041	5050	28363	28363
11	Arraunketa	4579	4620	4657	4658	4861	18135	18223
12	Atletismo	2880	2902	2968	36713	36706	36709	36709
13	Aurresku	5391	5391	6977	9654	12466	12551	12864
14	Axuri beltza	2453	2475	2550	2550	2550	2570	2690
15	Badminton	1068	1068	7706	7702	7781	8936	17038
16	Bela (kirola)	2483	2483	2665	2778	2780	21840	21840
17	Belar hockey	4791	4791	4799	4862	5017	5047	20629
18	Beroketa	0	384	474	474	6310	6310	6310
19	Beso	865	887	1734	1736	1784	1784	2495
20	Biatloi	7305	7305	7350	7350	7556	8272	15423
21	Bobsleigh	4637	4637	4666	5330	5328	5347	14031
22	Boleibol	10073	10073	10084	10084	10110	10110	30600
23	Borroka (kirola)	0	0	2480	8052	8289	8289	8289
24	Boxeo	5718	5718	5703	5703	5743	5744	24957
25	Bulimia	2448	2476	4708	4697	4697	4697	4697
26	Curling	10648	10648	10899	10764	10832	10846	10846
27	Elikadura	2086	2477	2505	2550	3445	3445	3446
28	Erronboide muskulu	1562	1584	1601	1601	1601	1601	2606
29	Eski-jauzi	9195	9195	9225	9225	9348	8806	8834
30	Eskrima	20160	20160	20166	20166	20387	20387	20474
31	Esku dantza	0	0	3300	3290	3373	3373	3373
32	Eskubaloi	9012	8815	13372	13282	13340	13340	13340
33	Euskal dantzak	15661	15722	16211	16749	17699	17741	31411
34	Euskal pilota	17475	18896	18484	25044	25172	25380	25339
35	Futbol	12081	17512	17445	17444	17444	29507	53285

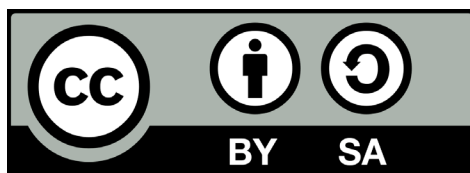
36	Gimnastika artistiko	1597	1597	3353	3353	3353	12936	40678
37	Gimnastika erritmiko	6402	6516	6545	12193	12373	22636	22554
38	Giza zango	2481	2481	2481	2605	2605	2606	2607
39	Golf	5865	5865	6032	6036	6155	6156	35555
40	Halterofilia	1445	1445	10056	10121	10161	10614	29418
41	Hamabosteko errugbi	18346	18719	18742	18742	18445	18445	18446
42	Hipika	361	361	390	17703	17908	17929	17929
43	Hondartza-bolei	987	987	10056	9996	10036	10036	19652
44	Igeriketa (kirola)	0	0	1155	10801	10704	10704	10704
45	Igeriketa sinkronizatu	573	573	1071	18368	18549	18549	18511
46	Iraupen-eski	1416	7098	7119	7118	7201	7201	20869
47	Itzal-antzerki	0	645	1413	1417	1417	1417	2614
48	Izotz gaineko abiadura-patinaje	19590	19590	18859	18859	19053	19051	19057
49	Izotz gaineko patinaje artistiko	22897	22897	22942	22949	23020	23028	23028
50	Izotz hockey	2599	2599	3867	3870	3938	3964	28847
51	Jauzi (igeriketa)	1718	1718	1747	7584	7584	13774	13802
52	Joko	803	841	1613	1649	1696	10251	35113
53	Judo	5493	5493	5968	5973	5954	12715	38821
54	Kalejira	325	347	5565	5554	5594	5594	5595
55	Kanoa (kirola)	0	0	734	7754	7828	9760	9760
56	Kirol	2509	2531	6207	18264	18148	18230	30576
57	Konbinatu nordiko	709	709	754	754	824	864	2075
58	Lepo	1136	1168	1215	1215	1215	1215	2685
59	Lokotx biltze	551	573	2312	2315	2675	2625	2668
60	Luge	243	243	4957	4959	5021	5060	15061
61	Mahai-tenis	1330	1330	21456	21408	21435	35289	35289
62	Mimo	889	958	3793	4167	4155	4155	4159
63	Muskulu	1343	5612	5651	5651	5651	17879	34029
64	Muskulu-dismorfia	0	7869	7869	10962	11026	11026	11038
65	Muskulu-sistema	3156	3214	3180	3181	3181	25587	25621
66	Olinpiar Jokoak	8456	8519	66539	66372	66932	67012	67002
67	Pentatloi moderno	784	784	829	12656	13100	12725	12725
68	Pista laburreko abiadura-patinaje	922	922	1309	1312	1352	21636	21636
69	San Petrike dantza	2604	2626	2820	2821	2821	2853	2853
70	Saskibaloia	9775	10545	10594	10594	10622	10702	29811
71	Sasoi fisiko	0	518	889	902	902	902	3530
72	Skeleton	12319	12319	12252	12263	12303	12485	30414
73	Snowboard	11668	11668	11710	11715	11881	11881	24172
74	Sokatira	1625	1626	2178	2198	2200	18237	18237
75	Surf	2581	3022	3023	3023	17376	17188	16999
76	Tabako	15004	15026	16431	16460	16542	16563	40141
77	Taekwondo	6511	6511	6510	6510	6613	6425	5976
78	Tenis	8245	8408	8531	30269	30204	30544	40659
79	Tiro olinpiko	0	0	0	23520	23079	23079	23079
80	Tranpolining	0	0	0	0	0	19498	19566
81	Trapezio (muskulua)	4298	4361	4390	4343	4386	4386	4386
82	Triatloi	2279	2279	2288	31489	32333	32333	32333
83	Txinga eramate	3700	3722	4405	4489	4751	4751	4751
84	Txirrindularitza	2567	2567	2576	2575	2939	23440	23846
85	Txotxongilo	633	691	7018	7003	7046	7074	7083
86	Txulalai	0	0	3711	3717	3757	3742	3742
87	Waterpolo	6004	6004	6013	6013	6125	6125	23988
88	Zaku-lasterketa	606	628	676	676	675	675	3845
89	Zazpi jauzi	0	0	0	909	2942	2942	2942
90	Zazpiko errugbi	0	0	12007	12007	12061	12061	27014

Emakumea eta generoa

		Hasiera	2018/12	2019/12	2020/12	2021/12	2022/12	2023/12
	Batezbeste	1647	6200	12254	15014	16269	17315	21211
	Guztira	115311	433992	857773	1050963	1138804	1212031	1484800
1	1970eko hamarkadako mugimendu feminista	0	0	52483	51882	51882	51882	51882
2	Abortatzeko eskubide	0	0	52153	51247	51419	52305	52758
3	Abortatzeko eskubidea Euskal Herrian	0	0	4955	4891	4891	4891	5417
4	Antropologia feminista	19362	19384	19392	19475	19475	20722	20722
5	Emakume	16537	16559	18101	18266	18266	18646	47720
6	Emakume artistak	0	0	0	0	0	0	0
7	Emakume filosofoak	0	3845	4531	4544	4544	4544	5173
8	Emakume idazleak	0	0	12991	13065	13051	13050	13880
9	Emakume musikariak	0	0	0	0	0	0	0
10	Emakumea Antzinako Erroman	0	62390	61142	61472	62048	62518	62683
11	Emakumea Antzinako Grezian	0	0	542	3019	3019	3019	3019
12	Emakumea Erdi Aroan	0	0	722	8167	8216	40539	40539
13	Emakumea Euskal Herrian	0	0	0	0	0	0	0
14	Emakumeak artean	0	0	0	0	0	0	0
15	Emakumeak eta ekonomia	0	0	0	0	0	0	0
16	Emakumeak eta kirola	0	0	14544	14467	14511	14511	14511
17	Emakumeak fisika eta kimikan	0	12666	13020	13068	13263	13263	13277
18	Emakumeak geologian	0	5649	5691	5756	5756	5756	5756
19	Emakumeak informatikan	20248	20292	81664	81736	82897	83063	83180
20	Emakumeak ingeniartzan	0	9035	9688	9723	9723	9723	9723
21	Emakumeak politikan	0	0	0	0	0	0	38593
22	Emakumeak zientzian	0	63935	64242	64478	64669	64735	65036
23	Emakumearen historia	0	1074	1103	1148	1148	1148	14774
24	Emakumeen ahalduntze	0	2208	2296	2296	2296	2296	2296
25	Emakumeen aurkako indarkeria	5248	5270	5329	5330	6164	6164	6164
26	Emakumeen eskubideak	0	17205	16687	16744	16888	16888	16888
27	Emakumeen hezkuntza	0	2335	2378	2423	2423	2423	2423
28	Emakumeen ibilbidea Nobel Sarietan	0	21733	22570	22615	22620	22617	22632
29	Emakumeen osasuna	0	0	0	0	0	0	20130
30	Emakumeen sufragismoa	11762	20580	18973	52096	52414	52326	52412
31	Emakunde	3605	5059	5198	6034	6034	6115	6191
32	Etxekoandre	760	2155	2156	1992	1992	2573	2573
33	Euskal Herriko emakumeen historia	0	0	0	0	0	0	0
34	Euskal Herriko mugimendu feminista	0	0	30478	29807	34988	34988	34988
35	Feminismo	5278	12678	12495	12699	12922	13050	51932
36	Feminismo islamiko	0	0	10717	10652	10795	24269	24303
37	Feminismoaren historia	0	19275	19290	19290	19238	19208	25971
38	Feminizidio	1501	2769	3006	3031	3031	2983	2983
39	Genero (soziologia)	1173	1351	1372	1417	1418	1418	81624
40	Genero-desparekotasun	693	2472	2492	2537	2580	2905	16008
41	Genero-ikasketak	0	1846	4715	4724	4722	4722	4722
42	Genero-rol	624	1171	1194	1239	1278	1278	8307
43	Genero-sistema	0	3219	3120	3165	3165	3165	3165
44	Generoa eta hirigintza	0	0	14707	14607	14692	14692	29337
45	Giza sexualitate	1030	1052	1522	144156	144292	142786	142843
46	Gizona feminismoan	0	0	0	1167	1167	1167	3826
47	Haurdunaldi subrogatu	0	1378	25941	32604	32686	32381	32381

48	Heteroarau	0	2392	2435	2480	2480	2480	2480
49	Heteropatriarkatu	568	1653	1674	1719	1719	1719	2931
50	Heterosexualitate	643	643	3870	3869	3869	16316	18090
51	Homosexualitate	4259	4282	4756	4757	4802	21469	21413
52	Klima aldaketa eta generoa	0	0	3091	3126	27008	27051	27093
53	Kristalezko sabaia	0	4951	4958	4962	4962	4976	5045
54	Lana eta emakumea	0	10180	10224	10312	27797	10312	10348
55	LGBT askapen mugimendua	0	0	29071	4577	4620	4614	4627
56	LGBT Harrotasunaren Nazioarteko Eguna	0	0	4738	28500	10312	27803	27778
57	Matxismo	1527	1549	6883	6727	8585	8611	8617
58	Medikuntza eta emakumeak	0	0	26972	26883	27052	27052	27052
59	Patriarkatu	594	2757	2649	2725	2744	2744	2744
60	Pobreziazen feminizazio	0	7204	7246	7305	7425	7425	7458
61	Queer teoria	11683	11732	11807	11807	11807	11807	11811
62	Sexismo	468	22071	22079	22135	21397	19125	19222
63	Sexu berekoen arteko ezkontza	2492	6915	23982	23964	23964	23964	23867
64	Sexu berekoen arteko ezkontza Euskal Herrian	0	0	1266	1311	1311	1311	3444
65	Sexu-abusu	1143	8646	8654	8659	8725	8843	8843
66	Sorgin-ehiza	1416	4553	11098	11829	11855	11855	11855
67	Transexualitate	2697	2964	31977	31898	32464	31864	31750
68	Transfeminismo	0	1683	13371	12938	13021	12098	12130
69	Ugaltze-eskubideak	0	0	0	0	24479	24040	24040
70	Wages for Housework Movement	0	1232	1372	1451	29823	29823	29420

Euskal Wikilarien Kultura Elkartea, 2023





EUSKAL
WIKILARIEN
KULTURA ELKARTEA