

**Euskal Wikilarien
Kultura Elkarte**

**20
22**

Euskarazko Wikipediaren hobekuntza

Estatistika orokorrak

Wikipediak aukerak ematen ditu estatistika oso xeheak jasotzeko, eta egindako hobekuntza guztiak tasatzeko. Artikulu kopuru absolutua, hala ere, ez da neurgailurik onena, artikulu kopuru handi bat sortzea erlatiboki erraza delako. Horregatik gure programan artikulu multzo batzuk hobetzeko helburua dugu, artikulu kopuru osoa hobetzea baino. Hala ere, garrantzitsua da bi eremuetan lan egitea, izan ere enpresa teknologiko handiek Wikipedian hizkuntza batek duen osasuna erabili ohi dute euren zerbitzuak ere euskaraz emateko, itzulpengintza hobetzeko edo euskara aukeren artean sartzeko.

2019. urtea hasi genuenean Euskarazko Wikipedia 31. postuan zegoen Wikipedia guztien artean (303tik), 309.835 artikulurekin. 6.506.000 edizio egin ziren guztira data horretaraino. Aurretik zeuden hizkuntzak turkiera eta Malaysiera ziren, eta atzetik esperantoa eta armeniera. Aurreko urteetan hainbat artikulu sorta masibo egin dira, adibidez Ameriketako Estatu Batuetako edo Errumaniako herri eta hirienak, edo NGC katalogoko galaxienak. Artikulu hauek informazio minimoa ematen dute, baina beste hizkuntza askotan existitzen den eskema bera jarraitzen dute. 2020tik aurrera, artikuluen sorrera masiboan ez genuen hainbeste pausorik egin eta gehiago zentratu ginen funtsezko artikuluen kalitatean. Hori dela eta urtea 29. posizioan hasi genuen (309tik), 348.836 artikulurekin eta 32. posizioan amaitu genuen 368.175 artikulurekin. 2021a 33. posizioan amaitu genuen, 385.000 artikulurekin (321etik). 2022rako erronka handi bat genuen aurrean, eta lortu dugu. Euskarazko Wikipediak 400.000 artikuluen muga gainditu zuen urrian, eta urtea 403.300 artikulu pasatxorekin amaitu dugu. 18.000 artikulu berri baino gehiago izan dira urte batean, 1.500 hilabeteetan (bestela esanda, 50 artikulu berri egunean). Hala ere, euskarazko Wikipediak postu bat galdu du aurten, beste Wikipedia batzuk artikulua masiboki sortzen ari direlako, eta 34. postuan gaude artikulu kopuruari dagokionez (328tik).

Esan bezala, artikuluen sorreran baino (etengabe hazten joan dena), edizioan zentratu gara. Iaz 8.784.330 edizioarekin itxi genuen urtea, eta aurten 9.108.656 edizioarekin amaitu dugu, ia 324.000 edizio berri. Artikulu gutxiago sortzeak baino edizio kopurua mantentzeak kalitatea handitu du, kasu batzuetan nabarmen, gero ikusiko dugun bezala. Euskarazko Wikipedian, aurten, Lur Hiztegi Entziklopediko osoa halako bi idatzi dira. Artikuluen batezbesteko hitz kopurua nabarmen handitu da.

Wikidataren erabileran aitzindariak gara Euskarazko Wikipedian, artikulua osoago egiteaz gain euskararen presentzia handituz. Euskarazko Wikipedia da 11. Wikipedia Wikidataren erabileran, 7.802.448 (iazko zenbakia: 7.412.858) itemen erabilerarekin, alemanaren atzetik (2.775.558 artikulurekin) eta italiararen aurretik (1.787.908 artikulurekin). Gurea bezalako proiektu ertain batek handienekin lehiatzen du eremu horretan, eta horregatik adibide gisa azaldu ohi da beste komunitateetan. Are eta gehiago, artikulu kopurua eta Wikidataren erabilera alderatzen badugu, lehenengo postuetan gaude.

Emakumeen biografiak inoiz baino gehiago gehitu ditugu azken urtean. Orain bi urte genituen biografia guztien artean %19,74 ziren emakumezkoak; iaz %21,79 ziren; aurten %25,2 da kopurua. Proiektua hasi genuenean %13,5 zen kopuru hori, igoera nabarmena. Datu gordina ematearren, 2022ko urtarrilaren 1ean 10.853 emakume genituen euskarazko Wikipedian eta 14.157 ziren urtea amaitzerakoan, %30eko igoera. Azken urteko igoeraren parte garrantzitsu bat olinpiar jokoetan dominak irabazi dituzten emakumeekin egindako lanaren ondorio izan da, baina 2022an bestelako biografiei ere lekua egin zaie.

Gure erronka nagusia Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrenda hobetzea izan da. Gero zehatzago aipatuko dugunez, ikasleak eta wikilariak lan honetan jarri ditugu. Urte hasieran 1.324 artikulu falta zitzaizkigun eta 33. Wikipedia ginen zerrenda honen rankingean. Urtea amaituta ez da artikulurik falta, laugarren Wikipedia gara erronka hori lortzen (ingeleza, serbiera eta katalanaren ostean) eta 23. Wikipedia gara rankingean. Urtarrilean datuak gaurkotzen direnean, aukera handia dago 20. Wikipedia izateko. Urte batean lortutako igoerarik handiena.

Ikustaldi kopuruan ere gora egin dugu, nahiz eta arazo tekniko batzuk direla eta (ziurrenik bot bidez puztutako ikustaldi faltsuak) zaila den eguneroko bisiten ikerketa zehatza egitea. Aurten boten jarduera hori hobeto kontrolatu dela ematen du eta datu zehatzagoak eman daitezke iaz baino: 27.814.997 artikulu zerbitzatu dira, iaz baino %2,94 gehiago sistema berberarekin kontabilizatuta. 76.205 artikulu dira egunean, 804.000 gailu ezberdinetatik (iaz baino %36 gehiago). Editore aktibo kopurua berbera izan da, batezbestekoa urtean 230ean geratu da.

4.

Wikipedia gara
10.000 artikuluen
zerrenda osoa egiten

18.000

hazi gara artikulu
kopuruan

14.157

emakumeren biografia
ditugu

11.

gara Wikidataren
erabileran

Hezkuntza Programako artikuluen hobekuntza

Gure helburu nagusia, orain arte, Hezkuntza Programan definitu ditugun artikulua hobetzea izan da, eta horretan eman dugu denbora gehien azken urteotan. Hala ere, azken urtean Wikipedia guztiek izan beharreko artikuluen zerrendan ere sakondu dugu, gero ikusiko dugun bezala. Gure ekimen nagusiak funtsezko artikulua hobetzera bideratuta daude, euskararen presentzia Interneten hobia izan dadin.

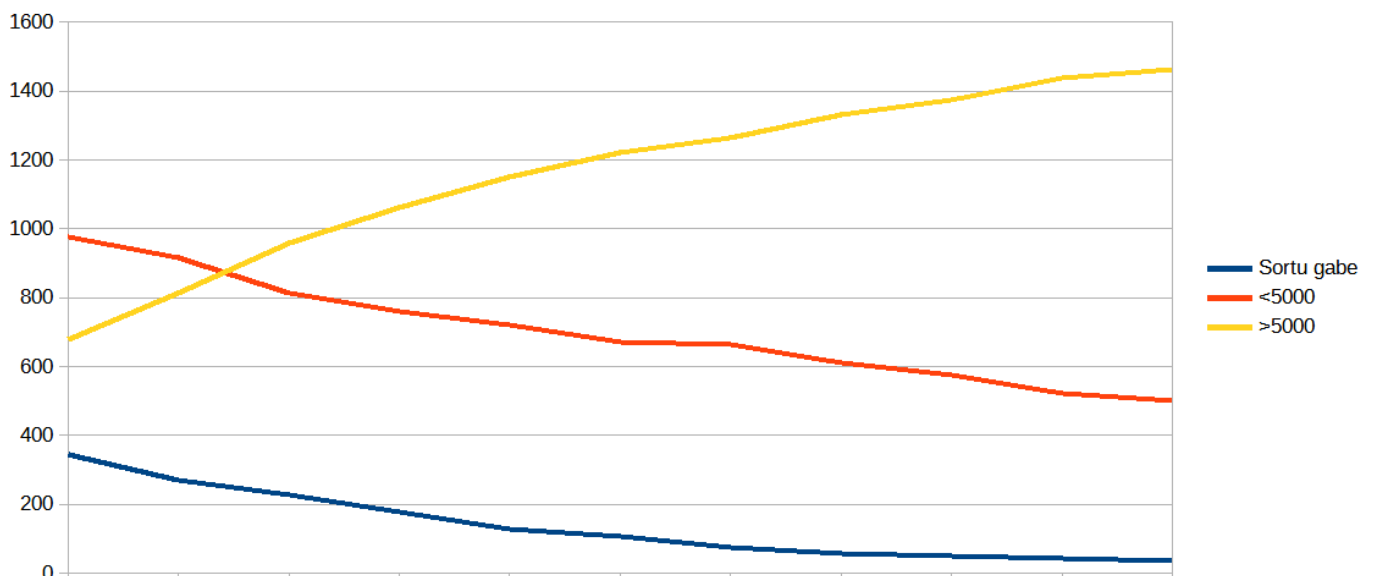
Programa hasi genuenean 1.000 artikulua definitu nahi izan genituen, eta horietan zentratu. Orain hiru urteko balantzeetan adierazi genuen bezala, zaila izan zen hasieratik edukia horretara mugatzea, eta zerrenda hazi baino ez da egin denborarekin. Zerrendatik kanpo geratu ziren artikulua sartu eta batzuk aldatzen jarraitu dugu, garrantzitsuagoak eta esanguratsuagoak direlako zerrendan zeuden beste batzuekin alderatuta. Gaur egun 2.000 artikulurekin osatutako zerrenda nahiko egonkorra dugu, arlo askotan hobetzen jarraitzen duguna. 2.000 artikuluen zerrenda osatzeak aukera ematen digu zenbaki borobil hori erronka gisa hartzeko.

Orokorrak

Orokorrean, artikuluen hobekuntzak jarraitu du, nahiz eta eremu batzuetan zaila izango den esparru gehigarriak aurkitzea. Azken finean, behin artikuluek luzera bat izanda, ezin da askoz gehiago gehitu. Proiektua hasi genuenean, 2.000 artikulua hauek 6.193 byte pisatzen zuten batez beste eta, guztira, 12.386.636 byte okupatzen zuten. Lau urte eta erdi pasa eta gero artikuluek 18.716 byte pisatzen dute batez beste eta, guztira, 37.431.450 byte okupatzen dute. Hau da, proiektua hasi genuenetik helburu artikuluen pisua hirukoiztu egin da.

Bi moduz handitu da batezbesteko hau: alde batetik artikulurik laburrenak hedatu dira; bestetik, artikulua mamitsuen kopurua ere handitu da, arlo gehienetan. Honako taulan ikus daiteke nola artikulurik luzeenak eta sortu gabekoak gutxitzen joan diren denborarekin:

	Hasiera		2018/12		2019/12		2020/12		2021/12		2021/22	
Sortu gabe	362	%18,10	243	%12,15	147	%7,35	92	%4,60	62	%3,10	36	%1,80
<5000	974	%48,70	816	%40,80	723	%36,15	666	%33,3	579	%28,95	502	%25,1
>5000	664	%33,20	941	%47,05	1130	%56,5	1242	%62,10	1359	%67,95	1462	%73,1
Guztira	2000		2000		2000		2000		2000		2000	
Luzeak ez	1336		1059		870		760		641		538	



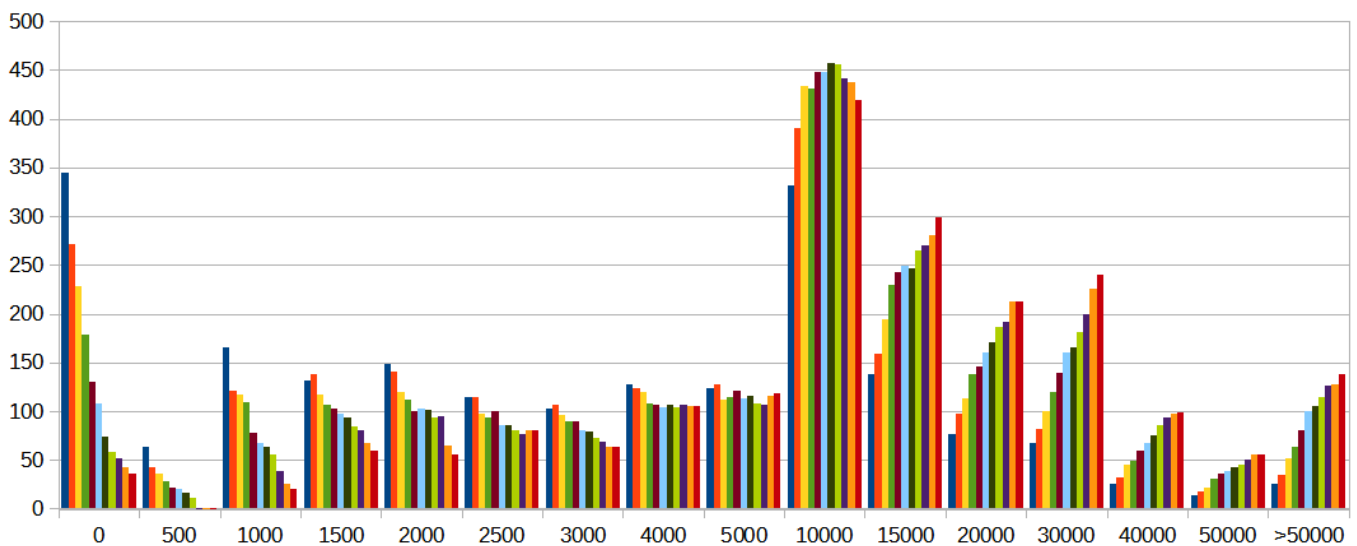
Ikusten den bezala, 5.000 byte baino laburragoak¹ diren artikulua ia erdia ziren proiektua hasi zenean, eta hortik gorakoak herena baino gutxiago. Gaur egun artikuluen gehiengoa, hiru laurden inguru, (%73,1) 5.000 byte baino luzeagoa da, eta laurdena dira hori baino gutxiago pisatzen dutenak. Artikuluen %1,8 falta zaigu sortzeko, 36 artikulua zehazki.

¹ 5.000 byte ez dira, definizioz, 5.000 karaktere, baina karaktere bakoitzak bai okupatzen du byte bat. Artikulu batean karaktere arruntez gain, badaude ere espazioa hartzen duten erreferentziak, kategoriak, irudiak edo formatoa ematen duten testuak. Hala ere, kontuan izan behar dugu gai batzuetan zaila dela kopuru hori idaztea, bereziki gai tekniko bat baldin bada. Kopuru hau hartu da artikulua labur eta artikulua luzeen artean bereizteko, baina bereizketa hau beste edozein bezain aleatorioa da. Kontuan izan Lurra bezalako artikulua batek askoz eduki gehiago behar duela eleberri zehatz bati buruzko artikulua baino.

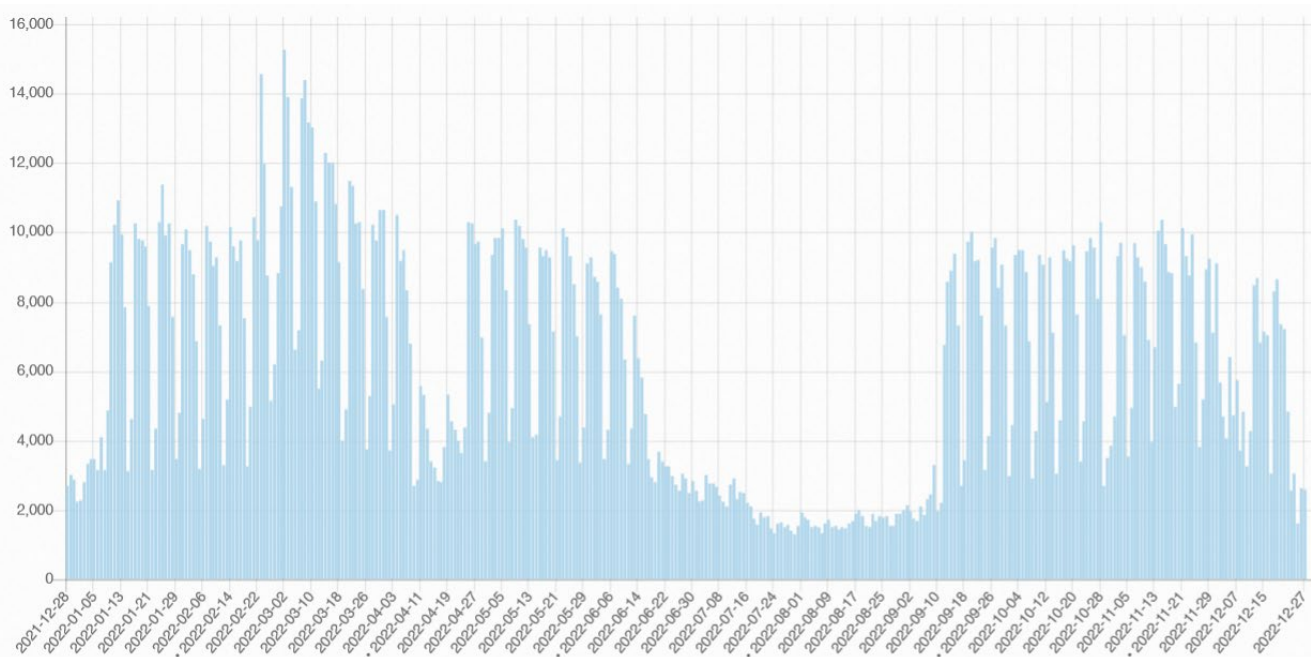
Ikus dezagun zehatzago nola aldatu den, denboran zehar, artikuluen tamaina. Horretarako, datu orokorrak hartuko ditugu eta honako distribuzioa lortuko dugu:

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
0	352	278	235	185	138	117	84	69	62	42	36
500	63	41	35	27	20	18	14	10	0	0	0
1000	168	122	118	111	78	66	63	56	39	25	20
1500	134	142	120	108	104	100	97	87	84	67	59
2000	150	143	123	115	104	107	106	99	100	65	56
2500	114	114	96	93	99	83	84	78	75	80	81
3000	101	105	95	88	89	80	78	72	69	64	63
4000	122	121	114	106	106	103	106	102	105	105	105
5000	122	125	111	112	119	112	115	108	107	116	118
10000	329	388	430	427	444	443	451	449	432	437	419
15000	138	159	192	227	241	249	245	263	269	280	299
20000	76	97	113	137	144	159	170	185	191	212	212
30000	66	81	99	119	138	157	163	178	197	225	240
40000	26	32	45	49	59	67	75	84	93	98	99
50000	14	18	22	32	37	39	44	46	51	56	55
>50000	25	34	52	64	80	100	105	114	126	128	138

Grafikan argi ikusten da nola artikulurik laburrenak gutxiagotzen joan diren, eta bereziki 10.000 eta 30.000 arteko artikuluko kopurua nabarmen hazi den. Artikulu tamaina hori izango litzateke ikasleek, normalki, egiten duten lan baten parekoa. 50.000tik gorako artikulukoak arraroak ziren, artikuluko luze eta mamitsuak direlako, baina gero eta ohikoagoak dira gure proiektuan. Artikulu hauek ez-ohikoak izanagatik ere, dagoeneko artikulurik laburrenak baino gehiago dira, eta hori ere lorpen handia da. Oraindik interesgarriago, azken urtean praktikoki desagertu dira 1.000 byte baino laburragoak diren artikulukoak, dagoeneko 20 baino ez dira. 5.000 eta 10.000 artekoak, gehiengo izanda ere, gutxitzen ari dira, horietako asko zabalago egin baitira. Hau nahiko fenomeno interesgarria da, izan ere artikuluko luzetzat genituen asko (artikulu labur bat hartu eta horraino luzatu) are eta gehiago luzatu dira azken urtean. Ikusten denez, 20.000 eta 30.000 arteko artikulukoak dira igoera malda handiena dutenak, eta hori jada artikuluko mamitsu bat dela esan dezakegu, ez bairik gabe.



Helburu artikuluen bisitak ere ikus ditzakegu. 2021ean 2.512.178 bisita izan zituzten artikuluek, 6.883 eguneko. Aurten 2.198.972 izan dira, jaitsiera nabarmena. Egunerok 6.025 bisita izan badira ere, jaitsiera hau kezkarria da.



Grafikoan ikus daiteke 2022an Hezkuntza Programako artikuluek izandako ikustaldiak, eta argi ikusten da asteroko bisita patroia, ikasleentzat erabilgarri direla erakusten duena. Astegun gehienetan 9.000 bisitatik gora izan dira, askotan 10.000 bisitara iritsita. Udan, ordea, jaitsiera nabarmena da. Honek erakusten du, berriro ere, hezkuntza programako artikuluek bereziki garrantzitsuak direla hezkuntzan. Hala ere, aurreko urtetik izandako jaitsiera kezkarria da. Baliteke ikasleek eskoletan dituzten gailuak gaztelaniaz konfiguratuta egotea, edo Googlek egin dituen algoritmo aldaketek eragina izatea. Artikuluen kalitateak gora egin du, bisitek orokorrean gora egin dute, baina hezkuntzara bideratutako artikuluek ez dute esfortzu hori nabaritu. Hainbeste datu optimisten artean, negatiboa den honetan arreta jarri nahi dugu, eta hurrengo urteko plangintzan hobeto aztertuko dugu.

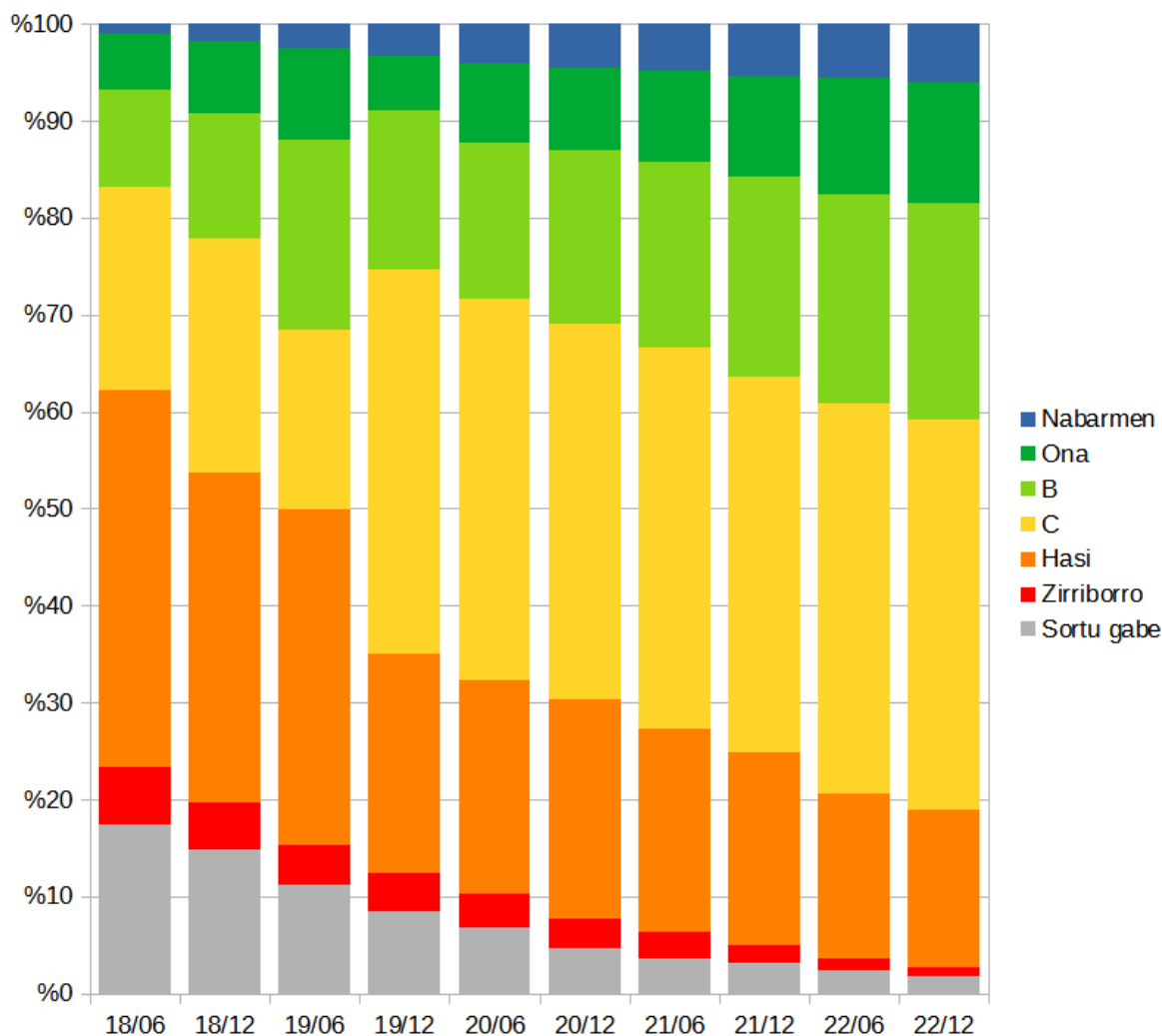
Aurreko urteetako balorazioetan aipatzen genuen bezala, Euskarazko Wikipedian aitzindariak gara ORES artikuluen kalitate neurketa sistema baliatzen. Artikulu guztien egiturazko kalitatea neurtzeko aukera dugu, eta honek byte kopurua baino emaitza interesgarriagoak ematen ditu, kalitatea neurtzeko modu eraginkorragoa delako. Artikulu labur batek, ondo antolatuta egonez gero, emaitza hobea lortuko du gaizki antolatutako edo erreferentziarik gabeko luzeago batek baino. Orain hiru urte hasi ginen neurketa horiek egiten, eta interesgarria da alderatzea egindako pauso hauetan ea artikuluek hobetu edo okertu diren.

Orain hiru urte horrelako berrazterketa masibo bat egin genuen urtearen bigarren zatian, artikuluen notak doitu. Erdiko esparrua hobeto definitzen du, argiago utziz zein artikulua den txarra eta zein den oso ona, eta tarteko matiz guztiak hobeto markatuz. Sistema doitzera C mailako artikuluek (eduki nahikoa, eta gure proiekturako helburuetako bat) asko handitu ziren pauso horretan, alde batetik lehen ez-nahikotzat zituen batzuen nota hobetu duelako eta, bestetik lehen B mailakoak (onak) zirenean ere jaitzi duelako. Aurten, hobekuntza horrekin jarraitu nahi izan dugu, C artikulua horietako batzuk B edo hobera pasaz eta, artikulua berriak sortu ahala, kalitate orokorra ez jaitsiaraziz.

Neurketa, bestetik, unean uneko artikulua zerrendaren gainean egin dugu, eta horregatik gero eta artikulua gehiago egongo dira batuketa egiterakoan:

	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Sortu gabe	307	264	214	162	136	92	73	62	49	36
Zirriborro	103	87	79	76	71	63	55	36	23	21
Hasi	687	606	662	432	439	452	419	399	341	324
C	367	431	353	758	785	774	784	774	804	802
B	178	230	374	313	323	359	385	412	432	446
Ona	102	133	181	108	163	169	188	207	240	251
Nabarmen	18	32	48	64	83	91	96	110	111	120
Guztira	1762	1783	1911	1913	2000	2000	2000	2000	2000	2000

Datu hauek ikusita argi dago dagoeneko kalitatezko 1.000 artikulua baino gehiago ditugula, kalitatea 5.000 byte eta C maila edo gehiago izatea dela adierazten badugu. Hobekuntza hau grafikoki ikus daiteke hemen.



Grafikan errazago ikusten da, ehunekotan neurtzen baita, nola sortu gabeko zein kalitate txikiko artikuluek ia bi heren ziren neurketekin hasi ginenean (pentsa dezakegu gehiago zirela oraindik proiektua hasi zenean) eta nola orain bostetik bat baino gutxiago diren. B maila baino gehiago dutenak jada artikuluen 2/5 dira, eta beste 2/5enak ikasleentzat kalitate nahiko izan dezaketen C mailako artikuluek dira. Oraindik ere artikulua labur batzuk baditugu, eta goitik hazteko aukerak dago, bereziki ona eta nabarmenen eremuan, baina dagoeneko esan dezakegu proiektuaren hasierako helburua bete dugula.

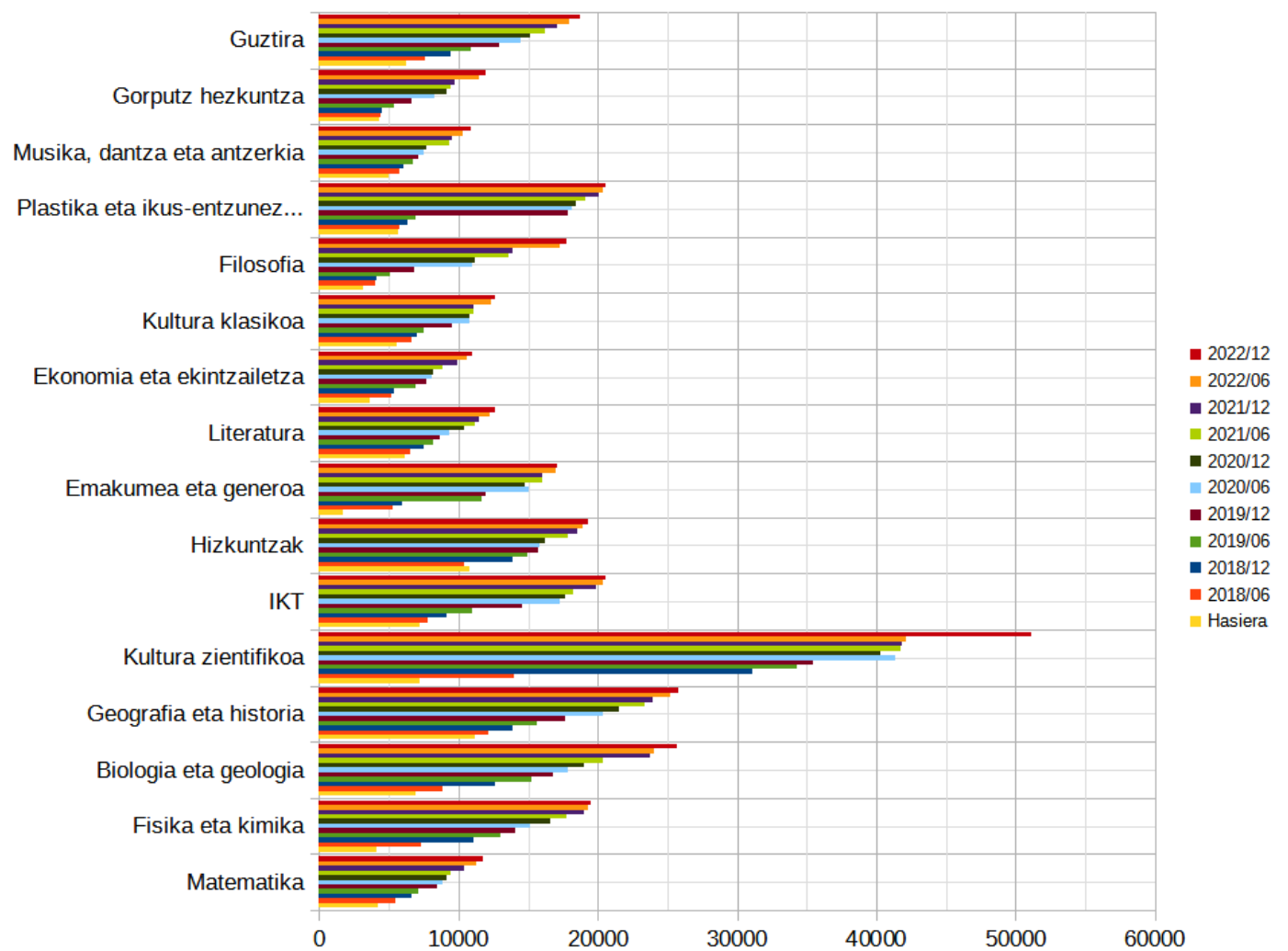
Arloz arlo

Arloz arlo diferentzia nabarmenak zeudela genioen iaz, eta horrek berdintsu jarraitzen du, baina lortu dugu eremu batzuetan aurrerapauso nabarmenak egiten. Beste batzuetan, artikuluek hobetzea zaila izanagatik, Ikusgela bezalako proiektuekin indartu dugu edukia. Pixkanaka ari gara arlo bakoitza hobetzen, eta dagoeneko batzuk bukatutzat eman daitezke, oso zaila baita ikasleekin artikulua horiek hobetzea.

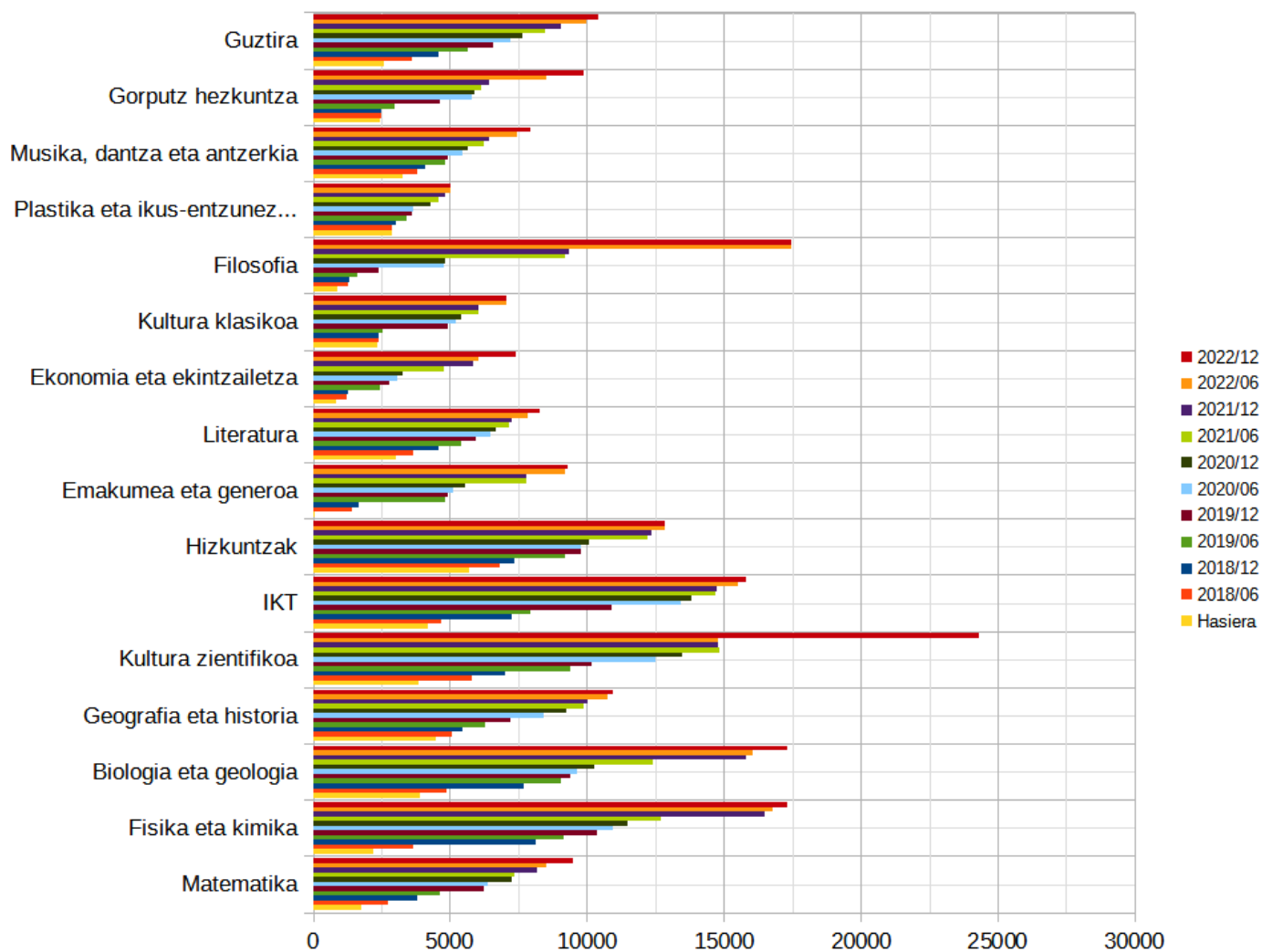
Orokorrean, helburuak hobeto betetzen ari dira zientzietako artikuluetan letretakoetan baino. Arrazoi ugari daude honetarako, baina batzuk aipatzearen, honakoak:

- Unibertsitatean harrera hobea izan dugu zientzia dibulgatu nahi dutenen artean letren kasuan baino. Errazago egin zaigu, era berean, gaiak egokitzea unibertsitateko ikasleen artean, letretako gai asko wikilarien esku geratu diren bitartean.
- Errazagoa da artikulua zientifiko bat itzultzea beste hizkuntza bateko bertsiotik, gai orokorrak izan ohi direlako. Historia edo literatura eremuetan ditugun artikuluek gure errealitateari egiten diote erreferentzia, eta kasu hauetan zerotik idatzi behar izaten da.
- Fisika edo Biologia ikasten duten ikasle gehiago daude Artearen Historia ikasten dutenak baino. Errazagoa da irakasle bat aurkitzea lan hauek egiteko prest egongo dena.

Batezbesteko-tamaina											
	Has.	18/06	18/12	19/06	19/12	20/06	20/12	21/06	21/12	22/06	22/12
Matematika	4246	5484	6657	7073	8496	8839	9140	9402	10392	11290	11757
Fisika eta kimika	4061	7323	11109	12893	13971	15007	16536	17621	18919	19271	19525
Biologia eta geologia	6721	8630	12441	15008	16553	17696	18798	20343	23781	24019	25646
Geografia eta historia	11071	12004	13755	15440	16929	19500	20672	23388	23881	25163	25780
Kultura zientifikoa	7277	14054	31118	34350	35499	38310	38419	41760	41871	42088	51146
IKT	7256	7750	9117	10973	14594	17233	17678	18252	19914	20334	20599
Hizkuntzak	10472	10019	13528	14602	15491	15581	15874	16853	17417	18898	19278
Emakumea eta generoa	1647	5317	5925	11638	11978	15018	14738	16038	15994	17018	17040
Literatura	5952	6322	7249	7913	8408	9045	10077	10867	11166	12269	12582
Ekonomia eta ekintzailtza	3666	5210	5413	6880	7684	8070	8196	8815	9902	10580	10972
Kultura klasikoa	5454	6552	6605	7124	9169	10376	10442	11123	11089	12321	12614
Filosofia	3129	3848	3997	4894	6671	10586	10722	13092	13346	17307	17723
Plastika eta ikus-entzunezkoak	5629	6009	6596	7152	18122	18401	18699	19364	20331	20402	20593
Musika, dantza eta antzerkia	5029	5872	6122	6828	7152	7607	7799	9415	9651	10271	10897
Gorputz hezkuntza	4271	4362	4533	5324	6615	8270	9021	9354	9641	11477	11945
Guztira	6208	7506	9383	10826	12772	14080	14788	16152	17028	17964	18716

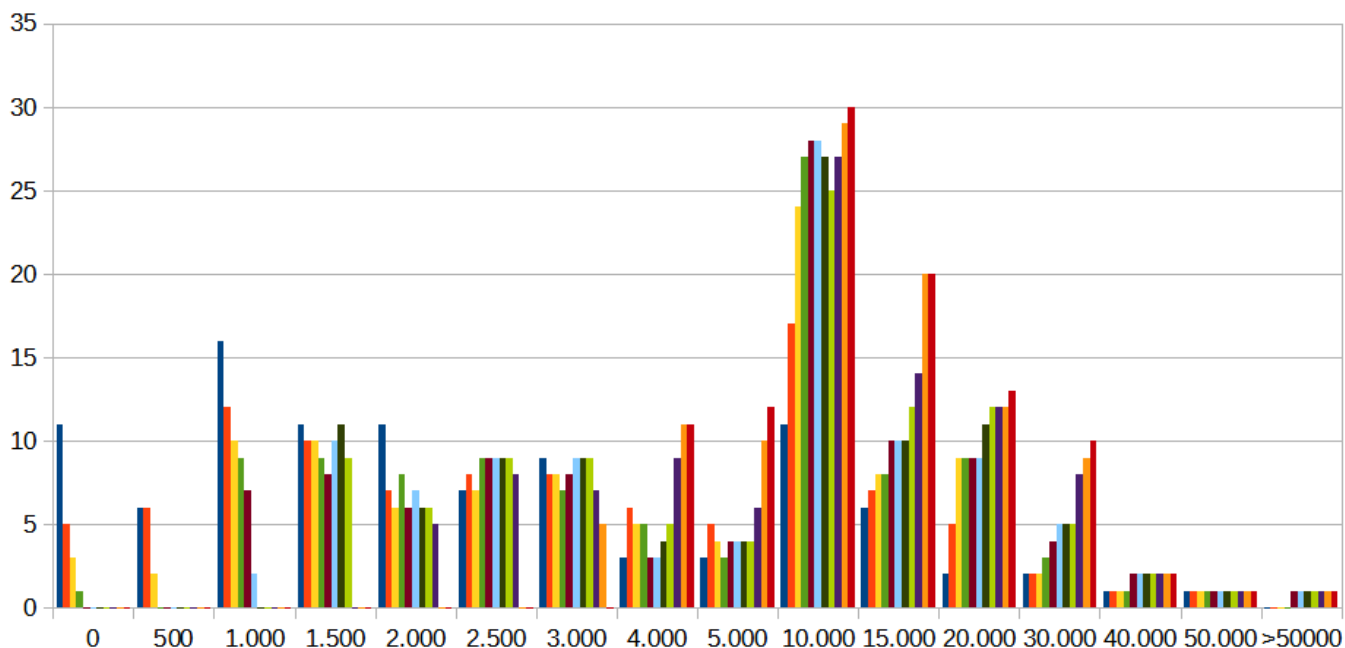


	Mediana										
	Has.	18/06	18/12	19/06	19/12	20/06	20/12	21/06	21/12	22/06	22/12
Matematika	1772	2761	3795	4650	6224	6382	7252	7348	8190	8512	9493
Fisika eta kimika	2157	3661	8136	9093	10342	10615	11413	12645	16116	16801	17308
Biologia eta geologia	3789	4651	6920	8998	9203	9532	9970	12404	15802	16057	17345
Geografia eta historia	4166	4956	5241	6079	6946	7953	8980	9900	10054	10767	10956
Kultura zientifikoa	3885	5799	7012	9401	10195	11064	11856	14822	14797	14817	24343
IKT	4211	4669	7240	7933	10922	13425	13819	14680	14764	15542	15794
Hizkuntzak	4293	6139	7344	9199	9787	9787	10098	11494	12227	12863	12852
Emakumea eta generoa	0	1453	1668	4844	4957	5111	5543	7821	7821	9224	9283
Literatura	2825	3242	4494	5226	5424	6237	6515	6830	7082	7868	8264
Ekonomia eta ekintzailtza	874	1252	1369	2509	2921	3273	3442	4805	5832	6065	7397
Kultura klasikoa	2305	2377	2377	2492	4690	5081	5235	6053	6032	7049	7057
Filosofia	792	899	896	1331	1968	4040	4040	7198	8752	17467	17451
Plastika eta ikus-entzunezkoak	2877	2954	3098	3478	3675	3749	4480	4667	4975	5008	5041
Musika, dantza eta antzerkia	3358	4028	4358	4864	5211	5677	5825	6687	7176	7471	7962
Gorputz hezkuntza	2425	2478	2480	2991	4662	5822	5750	6046	6233	8548	9898
Guztira	2543	3444	4531	5476	6490	7119	7463	8376,5	8978,5	9980,5	10414

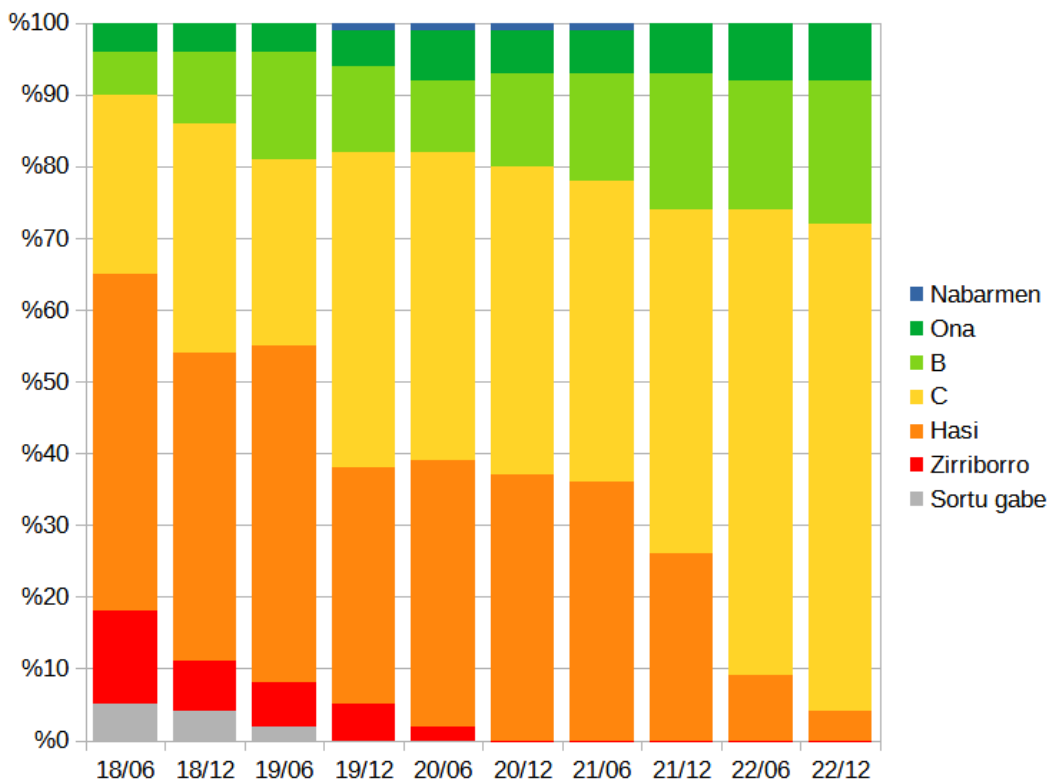


Matematika

Matematikari jada ez zaigu artikulurik falta, ez dago 3.000 byte baino txikiagoa den ezer ere eta edukia ia hirukoiztu da proiektua hasi genuenetik (%176,89). Hasi ginenean batezbestekoa 4.246 byte zen eta, gaur egun, 11.757 da. Gainera, artikuluz luze kopurua nabarmen hazi da, nahiz eta matematika ez den oso eremu erraza honetarako.



Kalitateari dagokionez, ORES sistemarekin begiratu dezakegu nola hobetu diren denborarekin artikuluz hauek:



Grafikan ikus daitekeen bezala, zirriborroak desagertu ziren iaz, eta "hasi" motako artikuluz ere desagertzeaz daude. Artikuluz gehienak C motakoak dira, esan bezala matematikari zailako artikuluz egituratu luze bat egitea. Esan behar da ere hasiera batean genituen Btik gorako artikuluz soilik %10 zirela, eta gaur egun ditugunak ia %30 direla, igoera nabarmena hemen ere. Ez dugu lortu matematikari artikuluz izatea nabarmen, nahiz eta tarte batez "Matematikari historia" artikuluz ohore hau izan zuen. Egindako aldaketa txiki batzuek edukia trinkotu dute eta artikuluzaren maila jaitsi da, kalitatea, errealki, igo bada ere.

Egindako proiektuak Matematika eremua hobetzeko

Aurten hiru ikastarotan hobetu ditugu matematikako artikulua. Alde batetik, "Oinarriko matematika" ikasgaia dugu UPV/EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultatean. 2021ean hasi ginen, eta hau bigarren aldia da hortan gabiltzala. Ikasturteko ikasgaia denez, oraindik 2022/2023ko datu definitiboak ez ditugu. Aurtengo ikasleek 20 artikulua sortu dituzte eta 67 hobetu, guztira 174.000 byte gehituta eta 25 erreferentzia bibliografiko gehituz. Iazko ikasleek, 2022aren hasieran proiektua amaitu zutenak, 108 artikulua hobetu zituzten, 30 sortu eta 385.000 byte gehitu zituzten.

Bestetik, Euskararen Arauak eta Erabilerak ikasgaia eskaintzen da fakultate gehienetan. EHUKo ZTF fakultatean eskaintzen denean hainbat matematikaririk hartzen dute parte. Gure zerrendako artikuluetako batzuk hobetu dituzte ere, adibidez "triangelu" edo "erroketa" artikulua. Igoera eta hobekuntza nabarmena izan dugu horiei esker ere.

Azkenik, eta Euskararen Arauak eta Erabilerak ikasgaiaren baitan ere, hainbat ikasle izan ditugu ingeniartzan, matematikako kontzeptuak aukeratu dituztenak hobetzeko. Hala ere, hauek ez dira, normalki, gure zerrendaren baitakoak, teorikoagoan baitira eta ingeniartzako ikasleek praktikoagoak hautatu ohi dituztelako.

Bideo pedagogikoak

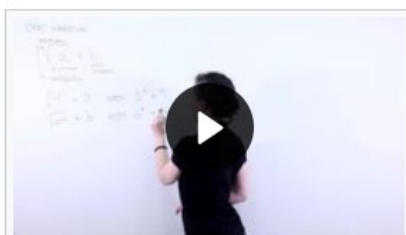
Ikusgela proiektua abiatu genuenean, eskari zehatza jaso genuen Matematikako ariketak ebazteko bideoak egiteko. Bideo berriak egiten hasi beharrean, pentsatu genuen eraginkorrena eta interesgarriena Jakindun elkartearekin harremanetan jartzea zela, euren bideoak askatzeko. Azken finean, ehunka bideo daude jada prest, euskaraz, oso modu atseginetan. Bideo horiek askatu eta gero, igoera prozesua hasi genuen ekainean, Wikimedian Commons-en ere eskuragarri jarrita. Bideoak txertatu ditugu Hezkuntza Atariko matematika esparruan, eta artikulua bakoitzaren aurrean ere bideoa eskuragarri duela jarri dugu.

Zenbakiak eta aljebra (28) [aldatu iturburu kodea]

- Zenbaki
- Aljebra
- Zenbaki arrazional
- zenbaki irrazional
- Zenbaki erreal
- Eragiketa (matematika)
- Notazio zientifiko
- Berreketa
- Erroketa
- Arrazoi (matematika)
- Eragiketen hierarkia
- Logaritmo
- Polinomio
- Faktorizazio
- Ruffiniren erregela
- Zatiki (matematika)
- Banakortasun
- Trukakortasun
- Elkarkortasun
- Zatiki laburtezin
- Ekuazio linealetako sistema
- Bigarren mailako ekuazio
- Segida
- Progresio geometriko
- Progresio aritmetiko
- Inekuazio
- Ekuazioak ebaztea
- Ehuneko

Irudian ikusten denez, artikuluen zerrendaren aurretik Jakindunen logo laranja dutenez gutxienez bideo bat dutela adierazten dute. Bideo hauek eskuragarri daude atal berezietan artikuluen baitan, normalki behealdean, baina batzuetan ere bideo nabarmen gisa, goian.

Kalitate neurtuta (6,91) T26



Erroketak zer diren azaltzen duen bideoa.

Bideo hau Jakindun elkarteak egin du. Gehiago dituzu eskuragarri euren gunean. Bideoak dituzten artikulua guztiak ikus ditzakezu [hemen](#).

Ariketak [aldatu iturburu kodea]

Erroketa

Erroen batuketak eta kenketak lantzeko bideoa.	Erroen arteko eragiketa sinpleak.	Erroak erroztaile komunera laburtzea.	Erroak erroetatik faktoreak ateratzea.
Erro balioideak lantzen.	Erroen forma esponentziala lantzen.	Errokarietan biderkagaiak sartzen ikasten.	Errokarietan biderkagaiak ateratzen ikasten.
Erroen arteko eragiketak.	Erroen arteko biderketak eta zatiketak.	Ngarren erroak lantzeko ariketak.	Arrazionalizazioa azaltzen duen bideoa.

Irudian ikusten dira bi moduak. Ezkerrean dugu artikulua baten goiko aldean aukeratutako bideo bat, erroketak zer diren azaltzen duen bideo orokorra. Eskuman dugu behealdeko egindako diseinu bat, bideo sorta batekin, ariketa mota ezberdinekin.

Etorkizunean Jakindunek egiten dituen bideo berriak ere txertatzen joango gara, multzoka, baliabide oso interesgarria baita matematika ikasi nahi dutenentzat.

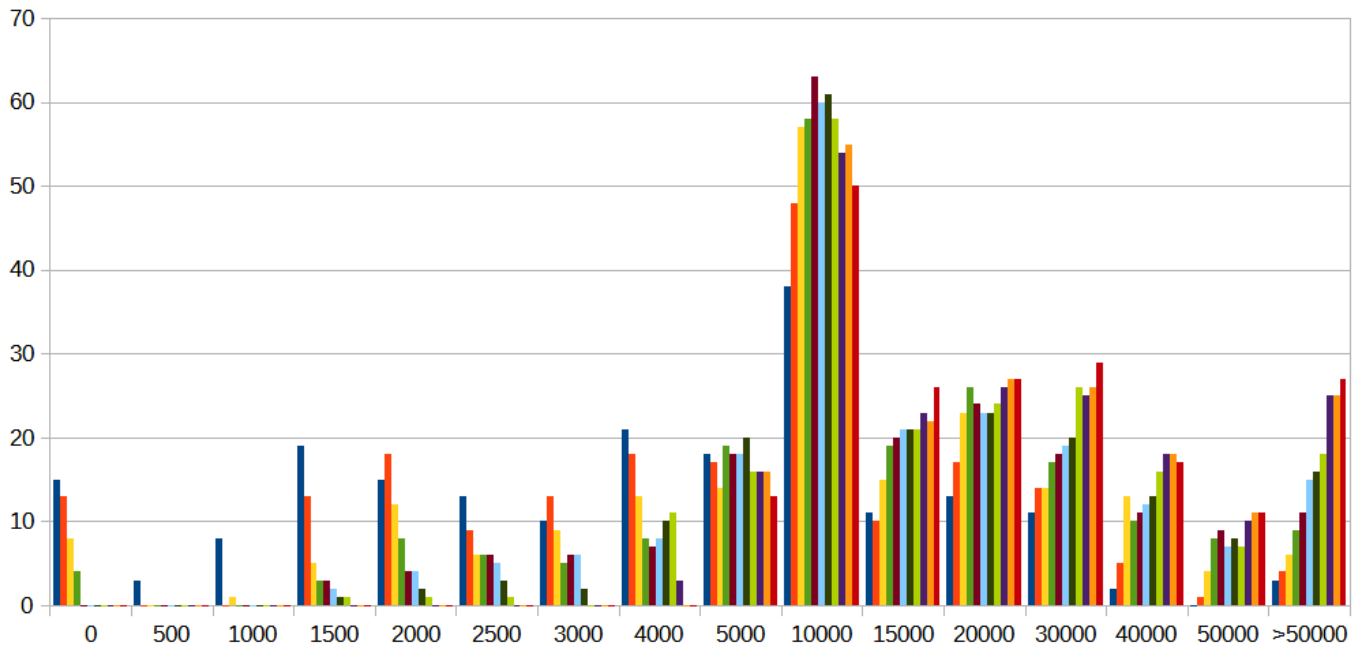
Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera.

	Hasiera	18/05/31	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	4246	5484	6657	7073	8496	8839	9140	9402	10392	11290	11757
Guztira	424595	548425	665746	707258	849611	883887	914038	940245	1039213	1128950	1175654
Aldakuntza (kombinatoria)	2676	2698	2698	2709	2733	2733	2733	2733	2733	2733	3819
Aljebra	37120	37142	37142	37131	36990	36990	36990	37076	37161	37680	37723
Angelu zuzen	454	476	1385	2085	2094	2094	2094	2094	2094	6052	6052
Antzekotasun (geometria)	0	0	0	2057	2090	2102	2102	2102	2102	6460	6655
Arrazoi (matematika)	0	5428	5428	5460	5460	5494	5494	5531	5531	5531	5531
Azalera	1789	1811	1811	1919	13502	13514	13232	15641	15641	15641	15641
Banakortasun	891	913	913	964	964	1041	1041	1041	3144	3114	3114
Barra-diagrama	16375	16360	16360	16365	16374	16519	16517	16517	16517	16517	16517
Batezbesteko aritmetiko simple	10458	10480	10480	10620	10665	10665	10640	10640	10665	10665	10665
Bektore (matematika)	7260	7282	7707	7738	10440	10440	10378	10378	10378	10378	10378
Berreketa	3972	3973	3973	3983	4028	4060	4060	4102	4102	5611	5611
Bigarren mailako ekuazio	10582	10604	10604	10616	10646	10646	10646	10855	10855	12453	12453
Biraketa (matematika)	0	0	0	720	753	2718	2692	2692	2692	4103	4103
Bolumen (espazioa)	469	3260	8198	8147	8176	8176	8177	8177	8177	8177	8177
Datu-diagrama	3030	3024	3024	3043	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088
Ehuneko	1470	1492	1492	1503	1548	1548	1548	12251	12220	12220	12220
Ekuazio lineal	1634	14758	14758	14708	14732	14732	14732	14775	14775	15652	15652
Ekuazio linealetako sistema	2914	2928	2928	2939	23772	23772	23562	23728	23728	25454	25454
Ekuazioak ebaztea	0	0	9432	9389	9389	9446	9446	9446	9446	11176	11176
Elkarkortasun	0	616	616	667	667	1926	1868	1868	1868	4506	4506
Elkarzut	1063	1085	1085	1101	1130	1130	1130	3139	3112	3112	3112
Eragiketa (matematika)	618	640	5733	5699	5738	5783	5783	5789	5789	5789	5789
Eragiketen hierarkia	0	0	8221	8093	8093	8153	8153	8153	8153	8153	8153
Erreferentzia-sistema	2045	2067	2067	24575	24610	24683	24520	24520	24520	24520	24520
Erroketa	1742	1764	1764	1773	1818	1850	1850	1850	1850	3682	16522
Esfera	1899	1921	1921	1935	1964	1964	18820	19899	18219	18387	18416
Eskalatze (matematika)	0	0	0	0	2418	2418	2418	2418	2418	5568	5568
Estatistika	40401	40423	40423	40926	40920	41115	41118	41569	41569	42384	42384
Faktorizazio	637	17587	17587	17390	17447	17463	17463	17463	17463	19332	19332
Funtzio (matematika)	11783	11910	11910	11950	11980	11980	12085	12085	21893	27779	28535
Funtzio baten irudikapen grafiko	817	839	15389	15299	15308	15308	15307	15307	15307	16083	16083
Funtzio esponentzial	1354	1376	1376	1387	1416	1416	1416	1416	15840	15970	15970
Funtzio koadratiko	1123	1145	1145	1156	1180	1180	1180	1263	14985	14985	14985
Funtzio lineal	1437	1459	1459	1473	1458	1458	1458	1541	3312	3891	3891
Geometria	8729	8730	8723	8902	8904	8904	8903	8903	8903	10241	10241
Hexagono	1573	6755	6755	6606	6277	6277	6277	6330	6330	6330	6330
Histograma	25959	25981	25981	27617	27585	27590	27590	27590	27590	27590	27590
Inekuazio	926	8685	8685	8660	8705	8715	8715	8798	8889	11240	11240
Kalkulagailu zientifiko	0	7281	7281	7313	7313	7358	7358	7358	7358	7358	7358
Kalkulu-orri	1254	1276	1276	1298	1343	1343	1343	1343	5267	5267	5267
Kombinatoria	7340	7362	7362	7368	7338	7338	7338	7338	15275	17247	18439
Kono	604	626	626	1057	1066	1066	1102	1102	5509	5674	5674
Kontingentzia taula	13666	13688	13688	13694	13703	13703	13702	13702	13644	13644	13644
Koordenatu geografikoen sistema	9178	9205	9413	9432	9511	9511	9511	9511	9511	9554	9532
Koordenatu kartesiar	907	906	906	921	7286	7355	7347	7762	7762	7911	9663
Korrelazio	2923	2945	2945	2955	2979	2979	2979	2979	2979	2979	4013
Kosinu	639	3616	3616	3620	3629	3629	3629	3629	3629	3629	3629
Lagin (estatistika)	1337	1359	1359	1369	1414	1414	1414	1414	1530	3295	3295

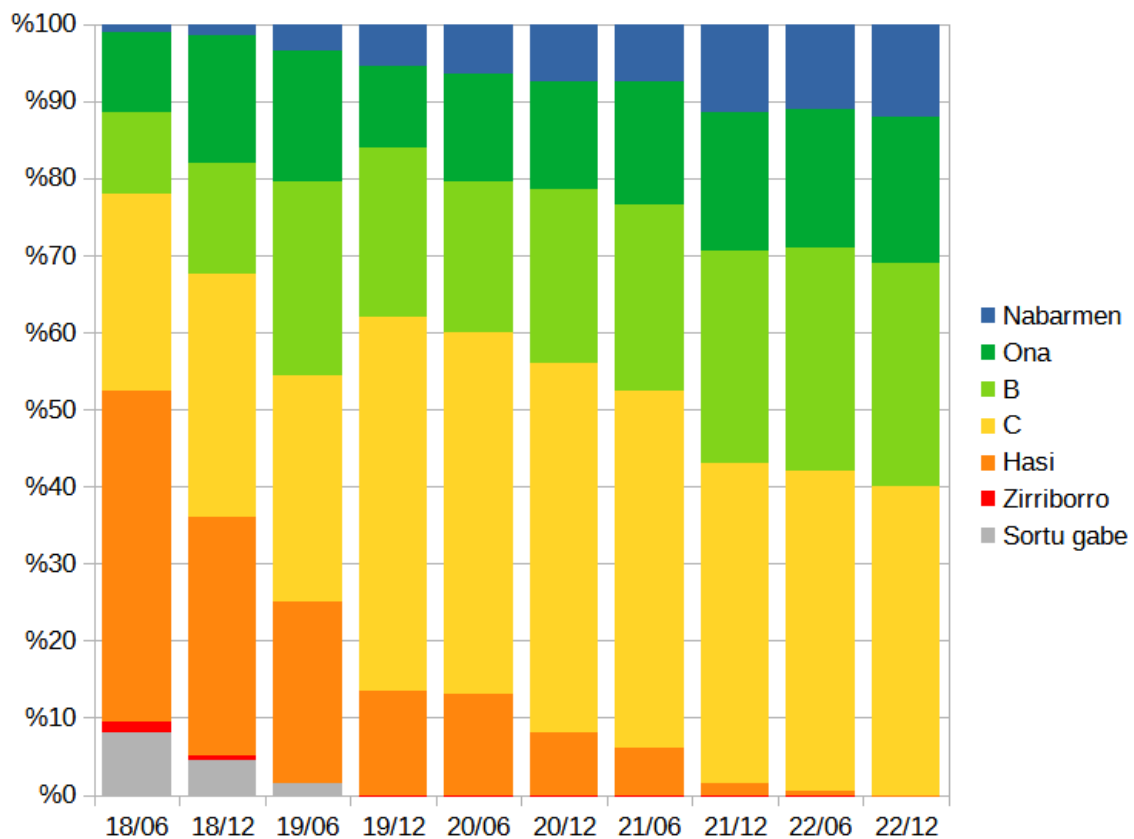
Latitude	1573	1575	1575	1586	1616	1616	1616	1616	1616	5737	5763
Lauki	5657	5662	5662	5567	5576	5576	5576	5742	5742	5588	5588
Lerro-diagrama	562	584	584	600	585	1160	1159	1159	4762	4762	4762
Logaritmo	4903	4925	4925	5317	30932	32682	32300	33213	33213	33213	32227
Longitude	2502	1514	1514	1544	1544	25548	25531	27232	27232	27272	26875
Luzera (geometria)	1320	9959	9959	9893	9893	9931	9931	10052	10052	10052	10052
Malda (geometria)	451	473	9291	9223	9223	9280	9280	9317	9317	9317	9317
Matematika	6985	6985	6985	7040	7040	9250	9398	9398	9954	12386	12406
Matematikaren historia	7285	7285	7285	7285	54999	55057	54533	55576	54943	54943	54347
Mediana	5895	6141	6141	6148	6170	6170	7007	7007	7007	7314	9490
Moda (estatistika)	477	499	8023	8034	8079	8079	8079	8079	8079	8079	8461
Notazio zientifiko	1797	1819	1819	1990	2035	2035	2030	2030	2030	6104	6104
Paralelo (geometria)	400	422	12180	11939	11939	11984	11984	11984	11984	12566	12566
Permutazio	2739	3045	3045	3065	2954	2954	2952	2952	2952	2952	5015
Pi (zenbakia)	10556	14095	17783	17567	17574	17574	18539	19397	19431	19431	19431
Piramide (geometria)	2895	2897	2897	2905	2935	2935	2935	2935	10930	11112	11112
Pitagorasen teorema	1433	1455	8432	8461	8468	8547	8547	8879	8879	10045	12289
Plano	3435	3457	3457	3468	3513	3513	3513	3513	3513	4314	4314
Poliedro	11574	11596	11617	11631	11640	11640	11640	11640	11640	11640	11640
Poligono	2163	2165	2165	2197	2205	2205	2205	2205	2205	3636	3636
Polinomio	2396	2418	15392	15237	15246	15251	15251	17038	17038	21313	21313
Populazio (estatistika)	679	701	701	712	757	790	3221	3221	3221	5563	5563
Probabilitate	25774	25796	25796	25698	25566	25566	25566	25566	25566	26339	26339
Probabilitatearen interpretazio klasiko	952	974	974	8619	8619	8648	8648	8648	8648	8648	8648
Progresio aritmetiko	1753	2236	2236	2497	2521	2521	2521	2521	2521	4236	4236
Progresio geometriko	2230	2909	2909	2968	2968	2968	2969	2969	3003	4042	4042
Radian	2376	2403	2403	2414	9814	9882	9848	10263	10096	10096	10096
Ruffiniren erregela	4601	4620	12888	12755	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12762
Sakabanatze (estatistika)	8311	2257	8333	2268	8376	8376	8375	8375	8375	8375	8375
Sakabanatze-diagrama	2235	8333	2257	8367	2297	2297	2297	2297	2297	4045	4045
Segida	1434	17578	17578	17379	17437	17422	17422	17422	20424	20424	20424
Simetria	4048	4408	4408	4613	4607	4607	4603	4603	4603	4603	9155
Sinu	962	16427	16468	16454	16511	16511	16511	16511	17187	17187	17187
Sistema hirurogeitar	581	1164	1164	1175	1175	1220	1220	1220	13128	13171	13171
Talesen teorema (elkarketa)	2756	2778	2778	2033	2033	2018	2023	2066	2066	11022	11022
Talesen teorema (zirkulua)	2721	2743	2743	2754	2754	2739	2746	2746	2746	2746	4266
Tangente (trigonometria)	831	831	831	831	940	1859	1570	1570	1566	3723	4172
Translazio	374	397	397	522	522	502	1131	1131	3844	3844	3844
Triangelu	7118	7119	7119	7129	7159	7159	7165	7165	7165	7165	21765
Triangelu angeluzuzen	972	994	994	1005	9703	9712	9705	9705	9705	10045	10045
Trukakortasun	0	466	466	5768	5768	5845	5669	5669	5700	5700	5700
Zatiki (matematika)	15347	15303	15303	15311	15317	15317	15373	15459	15438	16544	16544
Zatiki laburtezin	0	4632	4632	4665	4665	4722	4722	4722	4722	4722	4722
Zenbaki	1754	6429	6429	6457	6451	6486	16891	16974	21463	21966	21966
Zenbaki arrazional	1154	1384	1384	1540	1549	1549	1549	1549	8202	8202	9488
Zenbaki erreal	1946	1935	15418	15429	15438	15469	15469	15469	15238	17722	17729
Zenbaki irrazional	1981	2175	2175	2186	2215	2215	2215	2215	4117	5765	5765
Zentro-joera (estatistika)	2795	2816	2816	2827	2836	2836	2819	2819	2818	2818	3259
Zirkulu	735	742	742	770	9028	9045	9045	9709	9496	9496	9496
Zirkunferentzia	2015	2292	2292	2303	2327	2327	2285	2285	2306	3687	3687
Zuhaitz-diagrama	0	4602	4602	4635	4635	4692	4692	4692	4692	4692	4692
Zuzen (geometria)	8114	8134	8134	8145	8063	8063	8063	8064	8068	9031	9031

Biologia eta geologia

Biologia eta geologian ez dugu 4.000 bytetik beherako artikulurik jada, eta artikuluz luze eta oso luzeen kopurua nabarmen hazi da aurten ere, aurrekoan baino gehiago. Eduki kopurua hirukoiztu baino askoz gehiago egin da denbora honetan, %271 hazi baita. Hasi ginenean 6.726 pisatzen zuen, batez beste, artikuluz bakoitzak eta 25.655 da orain. Artikuluz nabarmen kopurua ere hazi da: 2 ziren proiektua hasi genuenean, 24 dira orain. Hala ere, aurreko urteekin alderatuta, igoera ez da hain nabarmena izan, bai erdiko artikuluz hobetzen, baina zaila da, jada hobekuntza nabarmenak egitea.



Kalitateari dagokionez, ORES sistemarekin begiratu dezakegu nola hobetu diren denborarekin artikuluz hauek:



C mailatik gora dira artikuluz guztiak orain, lehen aldiz eta B mailatik gorakoak ia bi heren dira. Nabarmen eta oso onen kopurua ere asko hazi da proiektua hasi zenetik, ia hirukoizteraino, baina aurten ez du gorakadarik izan. Hurrengo urtean, esfortzu txiki batekin, lortuko dugu oraindik hobetzeko moduan dauden artikuluzetako batzuk hurrengo mailara igozteak.

Egindako proiektuak biologian eta geologian

Biologia eta geologian edukiak hobetzeko proiektu gehienak, berriro ere, EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultatean egin ditugu. “Biologiaren oinarrizko kontzeptuak” eta “Botanika” ikasgaietan aritu gara ikasleekin lanean. Euskararen Arauak eta Erabilerak ikasgai bereziki landu dira biologiako gaiak (geologo gutxik ematen dute izena). Aurten 16 artikulua hobetu dituzte biologiari buruz, eta beste 14 biokimikako gaiei lotuta. Gainera, genetikari buruzko artikulua hobetu ditugu ere, gure proiektuaren munitet at dagoena, baina funtsezkoa dena unibertsitateko lehen kurtsoetako ikasleentzat zein publiko orokorarentzat.

Ilustrazio Zientifikoko masterreko ikasleekin ere aritu gara ilustrazioak igotzen. Aurten bi proiektu egon dira. Batetik, arrainen ilustrazioak egiten jarraitzen dugu. Euskal Herriko ibaietako arrainak egin ostean, orain itsasoetako arrainekin ari gara. Tximeleten bizitzaren inguruan ere aritu dira. Honekin batera, Itsasoiko ekimenarekin arrainen inguruko artikulua hobetzeari ekin diogu, bertako informazio ugari igoz.

Bideo pedagogikoen proposamena

Ikusgela proiektuan ari gara bideo pedagogikoen proposamenak egiten eremu ezberdinetan. Aurten ez dugu biologia eta geologiako gairik gehitu, baina 2023an posible izango dela uste dugu. Beste txosten batean dagoenez, ez dugu hemen zehaztapen gehiago emango, baina garrantzitsua da jakitea hemen ere arituko garela lanean.

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/6	2012/12	2022/06	2022/12
Batez-bestekoa	6917	8811	12634	15199	16741	17887	18983	20343	23795	24019	25655
Guztira	1383480	1762257	2526710	3039874	3348217	3577334	3796579	4068547	4758993	4803887	5130995
Aktualismo	1753	1775	1775	1768	1813	1856	4467	4472	4472	4472	4472
Alpetar orogenia	0	0	0	3553	3553	3524	3438	3438	3438	5379	5379
Ammonoidea	3404	3426	3426	4463	4434	4434	4431	23702	23675	23675	23675
Anfibio	1621	1643	30786	30582	30575	30575	30565	30565	30565	30565	27973
Animalia	15005	15371	32724	95214	95203	95203	95272	97617	97596	97596	97255
Annelida	2588	2610	2610	5560	5549	5549	5549	5549	47660	47660	47660
Aralar	60958	60962	76943	77121	78254	78275	78288	78453	78371	78667	78667
Aranzadi Zientzia Elkarte	4946	5019	5525	4986	4983	4988	4987	4987	5573	5573	5764
Armand David	4553	4570	4611	10400	10400	10400	10389	10464	10417	10417	10417
Arnas-aparatu	9032	9057	9057	9086	9099	9099	9099	9099	29022	29022	29022
Arrain	14964	15493	15493	16667	16677	16708	16708	16920	16957	36299	36371
Arroka	5185	5207	18759	18763	18772	18772	18772	18772	18780	18780	18780
Arroka igneo	4796	4818	4818	4837	4867	4867	4867	4867	4899	4899	4899
Arroka metamorfiko	5859	5881	31089	30376	30385	30415	30415	30458	30458	30368	30368
Arroka sedimentario	4498	4723	4723	4742	4771	4771	4771	4771	5890	5890	5890
Artropodo	5843	5865	5865	12952	12941	12941	29090	29116	29098	29098	29098
Astenosfera	1369	6245	6245	6252	6261	6265	6265	6265	6265	6265	6265
Autotrofo	1616	1617	1617	1639	4133	4133	6714	6714	6714	6714	6714
Azido desoxirribonukleiko	20792	20959	20959	21032	21041	24674	24674	24843	24846	24846	24974
Azido erribonukleiko	5640	5662	7659	7698	7707	7707	7706	7706	7706	7706	20407
Azido nukleiko	4649	4671	10100	10122	10131	10131	10131	10131	10131	10131	10131
Bakterio	27538	30172	30187	45159	45391	45703	45703	45841	45840	45866	45871
Baliabide natural	3441	3925	11032	10855	10864	10924	12422	12422	12390	12390	12390
Baso-sute	9708	9730	9722	9736	9748	14245	14807	15112	15153	15153	15153
Basogabetze	4572	4594	4590	4612	4642	4642	11925	11925	11929	11929	11929
Bazka sare	2390	2390	32783	32805	32805	32819	32604	32604	32604	32604	32604
Belaki	1260	1282	4638	9318	9307	9339	9347	9347	110728	82959	82959
Bihotz	1346	1252	40938	40529	104043	104310	104293	104295	104309	104309	100532
Biodibertsitate	13065	13063	13063	13084	13082	13122	13122	13165	13595	13595	13595
Bioetika	890	1433	2426	5740	5740	5749	5674	5674	5674	5674	5674

Biomasa	2831	2853	2853	13966	13990	13990	13822	14422	14455	14455	14455
Bioteknologia	8048	8070	8070	8018	8197	8197	8197	8306	8306	8349	8349
Biotopo	1691	1713	1713	1738	1783	1806	3159	3159	5500	5550	5550
Biozenosi	6085	6107	6107	6580	6604	6628	6628	6628	6628	6610	6610
Birika	1672	1676	48962	48668	48677	48268	48268	48268	69339	69030	68200
Biziaren jatorria	58948	58942	62190	72689	72538	72576	72574	72658	72658	72742	72164
Burmuin	5674	5759	15163	15210	15059	15079	15080	17974	17849	17849	17904
Charles Darwin	4637	4631	13778	13932	13932	105078	104678	105205	105722	105722	105093
Darwinismo	13971	19609	19609	19663	18686	18686	18686	18813	14887	14887	14887
Deba eta Zumaia arteko marearteko zabalgunea	8049	8077	7927	22328	19708	14831	14841	14887	23713	23713	24009
Desertifikazio	6837	6859	6883	6924	22230	22211	22014	23723	7012	7012	7012
Digestio-aparatu	21236	21435	21481	21494	6931	6931	6929	21524	21524	21524	21579
Dinosauro	11138	11109	15045	37665	21499	21528	21526	21526	37565	37565	111399
DNAren erreplikazio	18608	18654	18654	18677	37654	37655	37513	37522	18813	18813	18813
Eboluzio	21170	21193	39747	43166	47194	67692	67646	67858	67858	67944	159540
Ekinodermatu	3955	3977	3977	7616	7605	7605	7634	7634	74937	74937	74528
Eklipse	1191	1992	1992	4512	4521	4521	4554	4617	4617	4656	4656
Ekologia	17176	17299	17300	17300	17326	17326	17344	17326	17366	17366	17366
Ekosistema	2878	2878	10326	9917	9953	9985	9969	9969	9969	9968	9968
Energia-fluxua ekologian	0	0	5184	5229	5229	5253	5253	5253	5253	5253	5253
Energia-kontsumo	5037	5059	5059	5056	5056	5156	5156	5156	5156	5156	5156
Ernalketa	6409	6431	6431	6447	6447	6471	6471	6484	6484	6484	6484
Erregai fosil	1730	1752	9887	9620	9620	9629	9629	9629	9629	9629	9629
Errege Bardea	4366	4388	37266	47656	47937	47972	47990	48023	47316	47319	47319
Eskala kronoestratigrafiko	16831	16897	85500	86560	93427	93465	93451	93542	93542	93542	92092
Estratu	3937	3959	3959	4304	4304	4304	4259	4259	4269	4269	4269
Eukarioto	25049	42125	42125	42069	42058	42058	42058	42058	42058	42058	42242
Euskal Herriko geologia	50828	50840	50925	51010	51109	51130	51256	52042	52488	52740	52740
Euskal Herriko hobi mineralak	0	0	8123	8353	8353	8419	8419	8419	8419	8502	8502
Faila	4020	4020	6909	17605	17614	17587	17589	17589	17589	17571	17411
Faktore mugatzaile	0	0	0	0	2207	2264	4155	4155	4157	4157	4157
Fanerozoiko	1722	1722	1751	1751	1751	1751	1805	51363	51372	51458	51458
Fixismo	1497	1519	1553	1575	3280	3280	3280	3363	5097	5097	5097
Fosil	6615	6637	14645	14671	14666	14666	14666	14711	14711	14711	14711
Gaixotasun genetiko	3668	3700	11401	11216	11280	11407	11407	11407	11407	11407	11203
Gehiegizko ustiapen	0	0	0	0	40630	40682	40792	40792	40792	40821	40821
Gene	6041	6047	6047	16580	16589	16589	16588	16588	16588	16639	16637
Genetika molekular	491	1288	1361	11084	11084	11093	11179	11179	11179	11179	11179
Geologiaren historia	4044	5817	5817	6095	6140	6140	6138	6138	6138	6132	6132
Gernu-aparatu	2066	2087	5747	5775	5784	5784	5784	5784	5784	5784	5784
Giltzurrun	26963	26987	26756	26823	26961	26974	26804	26804	26795	26795	26795
Gimnospermo	966	2850	8897	8815	8816	8820	8820	8820	8637	8637	8637
Giza eboluzioa	18637	18837	18837	19212	32251	32589	32588	32625	32779	42206	42332
Giza erditze	2619	2641	7847	7796	9744	9753	9868	9894	9894	9872	10078
Giza genoma	5863	6003	6003	6024	8081	8105	8102	8268	8268	8268	8987
Gizaki	35636	35952	35969	38730	38837	39189	39246	39516	39404	39678	39820
Gizakiaren ekintza geologikoa	0	0	0	20095	20095	20119	20020	20022	20022	20022	20022
Gizakiaren inpaktua ekosistemetan	0	5866	5866	5903	5903	5948	5948	5948	5948	5948	5948
Glaziar	21775	22097	22097	22048	22057	22097	22109	22109	22391	22391	22391
Glaziazio	4208	4312	4312	4332	4362	4362	4362	4362	4362	4387	4442

Goroldio	4297	4284	4284	4282	4410	4410	4396	9020	9247	9247	9247
Habitat	3432	3454	3454	4469	8482	8575	8577	8577	8577	8577	8577
Haurdunaldi	1537	1559	1559	43051	43060	60965	59338	59493	59491	59491	59145
Hautespen natural	5079	5093	5035	6878	6887	6907	6944	6971	7003	7003	98129
Hegazti	4469	4497	4497	17529	17621	21639	32523	32523	32743	32743	32634
Herentzia genetiko	1689	1711	1711	17239	17239	17248	17248	17248	17248	17248	17248
Heterotrofo	1119	2612	2612	2634	2687	2687	4059	4059	4059	4059	16711
Hidrosfera	15506	15506	15506	15528	15573	15604	15604	15604	15604	15604	15606
Higadura	6187	6189	6203	6395	6404	6404	6392	6392	6392	6392	6392
Hominidae	26280	26305	26305	30902	30891	30891	30891	30891	30891	30891	30891
Hondakin-uren tratamendu	8349	8371	8371	8392	8421	8452	8452	8452	8452	8452	8452
Hondakinen kudeaketa	1341	1363	8522	8373	8348	53094	53109	53109	53109	53109	53109
Hondakinen minimizazio	5342	5372	5372	5211	5211	5256	5256	5256	5256	5256	5256
Ilargiaren aldi	2619	3773	3797	3814	3846	3880	3880	3880	4026	4069	4068
Ingeniaritza genetiko	8543	8565	8565	8617	8747	8788	87668	87725	86539	86539	82418
Iratze	2492	2514	2514	4255	4215	4215	4165	4248	19766	19697	19697
Itsasaldi	8977	8978	8978	9011	9040	9040	9040	9040	9171	9171	9171
Janari transgeniko	5032	5054	5054	5076	6752	6793	6793	6834	6834	17596	17596
Jean Etxepare Bidegorri	207	6053	6442	6535	6535	7163	7349	7349	7208	7208	7208
Jose Migel Barandiaran	8735	8756	8756	10114	10458	10976	10955	11684	11729	12433	12433
Karaktere (biologia)	0	0	1367	1410	1410	1455	4050	4050	4049	4049	5015
Karst	3921	4241	4402	4454	4463	4463	4463	6173	6114	6114	6110
Kate trofiko	5430	5411	5411	5458	7208	7240	7291	7291	7291	7291	9455
Klima	15727	15727	15799	15889	15899	15899	15898	15898	15898	15898	29465
Klonazio	13173	13195	13195	13285	13295	13287	13287	13287	13287	13287	13320
Kode genetiko	9833	9855	9855	9938	11231	11231	11231	11262	11262	11262	11298
Komentsalismo	946	1828	1828	1853	2804	2804	3930	3930	4206	4206	4112
Konpost	10607	10619	10685	10707	10736	10753	10753	10804	10804	10804	10804
Kontinenteen jitoa	2244	9017	9068	9027	9051	9094	9094	9094	9094	9094	9094
Kreazionismo	2480	11150	11150	11168	11198	11233	11348	11423	11423	11423	11423
Kristal	2276	19768	19768	19351	19360	19360	19338	19338	19385	19385	19367
Kristal-habitu	553	9254	9254	9333	9333	9378	9378	9378	10107	10107	10107
Kromosoma	3921	3945	3945	15796	15806	15806	15806	15806	15806	15806	15966
Kutsadura	5704	5054	6930	12320	48468	48560	47145	47145	47149	47149	47149
Laba	4529	25119	25115	24873	24891	24900	24900	24900	24900	24880	24923
Lamarckismo	2682	5752	5752	5838	5883	5883	5883	5967	10593	10593	10593
Landare	7941	7992	16851	16894	17218	17233	17233	20779	20755	20699	20699
Landare loredun	1808	1808	19734	19647	19965	19965	19992	20222	20211	20211	20211
Lehia (biologia)	2147	2169	2169	2194	2239	2259	2259	3816	4174	4174	19326
Liken	4198	4220	4220	4770	20989	20989	20771	19047	18607	18607	17640
Litogenesi	0	0	17639	17605	17605	17650	17653	17653	17653	17653	17653
Litosfera	9685	16375	16375	16214	16223	16259	16144	16187	16187	16168	16566
Lokomozio-aparatu	1221	2294	2294	2312	5966	5966	5969	6049	6041	6041	6041
Lurra	22127	23048	61534	119213	144268	144293	144113	144113	144113	144193	143828
Lurraren adina	0	0	0	27157	27157	27194	27072	27066	27066	27066	27066
Lurraren egitura	3140	22850	22845	22608	22638	22643	22643	22801	22784	22770	22390
Lurraren historia	15463	15590	15590	15622	62268	62296	62238	62321	62321	62333	62325
Lurraren mugimenduak	6089	6089	6108	7364	7364	7409	7409	7409	7409	7409	14086
Lurrazal	6589	17033	16883	16834	16843	16843	16846	16846	16891	16891	16891
Lurrazal ozeaniko	1415	1437	18900	22522	22531	22536	22539	22539	22539	22539	22539

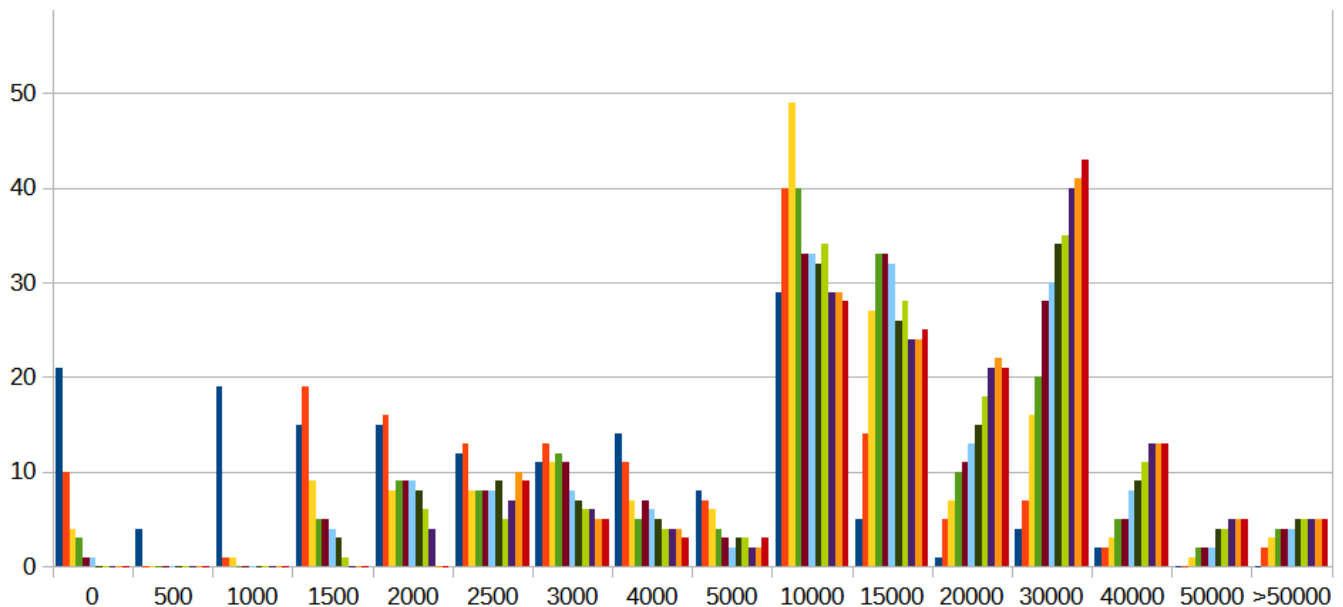
Lurrikara	18031	28958	28894	28801	28800	28800	28800	28826	28826	28826	28826
Lurzoru	3534	6475	6495	6534	6543	6543	6543	6543	6542	6542	6618
Mantu	1586	20401	20401	20353	20383	20383	20383	20372	20372	20372	20211
Mapa geologiko	0	0	603	12341	12341	12386	12386	12386	12386	12386	12386
Marianetako itsas hobia	2166	2188	2188	2227	2089	2089	2089	2089	30610	30611	30611
Meiosi	6640	6662	6662	7084	7114	7114	7113	7109	7109	13316	13316
Mendelen legeak	5319	5341	5341	5337	6229	6229	6229	30570	30295	30295	30295
Menstruazio	1318	1383	6214	9355	11144	11144	11137	11097	48858	48858	48590
Mesosfera (geologia)	1368	4014	4014	4036	4036	4093	4089	4145	4145	4145	4145
Mesozoiko	15566	15566	15581	15581	15581	15654	15654	15904	14084	26410	26410
Metabolismo	2946	2946	15696	15710	15719	15719	15719	16022	16011	16011	18028
Mimetismo	1728	1750	1775	2115	2119	2119	3821	3821	60910	60910	60526
Mineral	17371	70527	70723	70208	70219	70216	70214	70257	70257	70340	70197
Mitosi	4315	4337	4337	4359	4389	4392	4392	7358	60972	60972	59189
Moldaera	365	1569	1569	1590	1590	1635	1635	1635	43992	43992	43482
Molusku	3603	3625	3625	5426	5415	32601	32162	32579	32575	32575	32598
Muga dibergente	2006	9353	9353	9384	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429
Muga konbergente	2742	8203	8203	8077	8122	8122	8122	8122	8122	8122	8122
Muga transformatzaile	1414	9406	9406	9428	9473	9473	9473	9473	9473	9473	9506
Mutazio	5175	5197	8335	8382	8391	8391	8391	8438	44747	44747	44593
Mutualismo (biologia)	1043	1065	1065	1085	1085	1130	4987	4987	4986	4986	4716
Narrasti	3836	34388	34223	38435	38552	38550	38468	38531	38540	38540	37911
Natura 2000	10080	10102	10102	9635	9695	9695	9684	9850	9850	9902	9672
Nautiloidea	3227	3249	3249	4059	4059	4048	4047	4047	4082	4082	5867
Nerbio-sistema	8924	8950	8950	8984	9014	9591	9592	9907	70673	70675	70506
Nukleo (geologia)	1449	26059	26059	25710	25755	25763	25763	25763	25763	25763	25763
Odol	16987	16993	19176	19320	19337	19287	19231	19274	19295	19338	19338
Onddo	11478	11695	34137	34496	34466	34466	34535	36820	36804	36808	36491
Organismo zelulaniztun	599	2685	2685	2679	2724	2724	2724	8925	8906	8906	8906
Orgasmo	1080	1080	14688	14545	14519	14519	14519	14523	14523	16486	15087
Ornodun	4320	4323	4323	7225	7214	7214	9970	34225	32688	32688	32688
Ornogabe	539	2158	2158	2179	5773	5773	5797	21325	21253	21374	21374
Orogenia	12417	12439	12454	12537	12546	12546	13288	13288	13290	13290	13290
Orogenia hertziniar	0	0	0	6417	6461	6482	6478	6644	6644	6644	6644
Oxigenazio Handia	0	2794	2794	3342	3342	3366	3366	3410	18846	18856	18856
Ozeano Bareko Suzko Eratzuna	1537	1559	46827	45855	45813	45813	45813	45814	45814	45899	45869
Ozeano dortsal	882	2182	11064	12610	12619	12627	12638	12638	12691	12691	12726
Ozono geruza	6885	6885	6831	6834	6834	6834	6899	6899	6930	6957	6887
Paleozoiko	3849	3849	8602	8630	8703	8703	8701	21703	21747	21790	21790
Pangea	549	15796	15796	15806	15851	15894	15879	15879	15879	15879	17323
Parasitismo	2251	1654	4868	4804	6144	6144	6147	6147	6147	6147	6172
Plaken tektonika	15922	15978	35802	35967	35976	35976	35976	35976	35976	35976	36019
Prokarioto	22419	22416	22409	22402	22432	22432	22432	22435	22470	22470	22510
Rift Haran Handia	2284	2380	23966	23716	23821	23853	23708	23708	23708	23708	23730
San Andres faila	3804	3826	8040	8044	8065	8065	8065	8065	8065	8065	8065
Sedimentu	3774	3775	3773	3828	3838	3838	3838	3838	3838	6848	6643
Sexu	0	0	0	0	9066	9100	9100	10776	10736	10736	10736
Silikato (mineral)	2283	32036	32036	31700	31730	31730	31730	31730	31730	31730	31730
Simbiosi	3081	3105	17573	17407	17400	17404	17404	17404	17404	17404	17404
Sistema endokrino	3223	3245	3245	3278	3287	3287	6171	6171	6171	6171	10171

Sumendi	23244	23255	23289	23657	23686	23686	23686	23860	23931	23950	23950
Topografia	1161	1187	7789	7809	7839	7839	7859	7859	7859	7859	7859
Trilobita	3935	3957	3957	3979	3968	3968	3964	3964	39276	39276	38398
Txingudi	4916	4938	5036	4934	6549	6547	6546	6672	6672	7927	7974
Txoko ekologiko	2536	2558	2558	2580	2625	2841	2844	7586	7536	7536	10817
Ugal-aparatu	1749	1771	1771	1811	2281	15896	15795	15796	15797	16102	33463
Ugaztun	13558	13563	20699	20216	20382	20415	20552	21062	70827	70870	69273
Ur baliabideak	0	0	0	0	4508	4596	4471	4471	4471	4471	4471
Ur geza	1979	2004	2004	2026	2056	2109	2109	25829	25777	25608	25608
Uraren Euskal Agentzia	5856	5864	5864	5886	6083	6083	6083	6083	6083	6083	6083
Urbasa-Andia natura parkea	3751	3799	3799	3771	5451	5451	5467	39784	37679	37679	37679
Urdaibai	12602	12604	12608	50330	51313	51442	49888	50646	51745	51745	51828
Urtaro	1360	1369	1369	4913	4923	4923	22156	22239	22156	22084	22084
Zabor	2819	2819	2862	2967	2976	3011	3011	3011	3424	7633	8347
Zabor elektronikoa	1174	1196	7286	7265	7265	7286	7286	7286	7286	7286	7286
Zelula	34351	34306	39525	52072	52074	52099	52099	52096	51924	51924	51663
Zelula ziklo	8495	8514	8514	8536	8566	8584	8584	17480	17542	17542	17542
Zenozoiko	1369	1369	1359	1403	1403	2512	1476	1474	15275	15275	15275
Ziklo biogeokimiko	3121	3143	3143	3165	4338	4338	4338	4338	4324	4324	4324
Zirkulazio-aparatu	2414	2544	2551	2588	2617	2665	71570	71570	71380	71380	70961

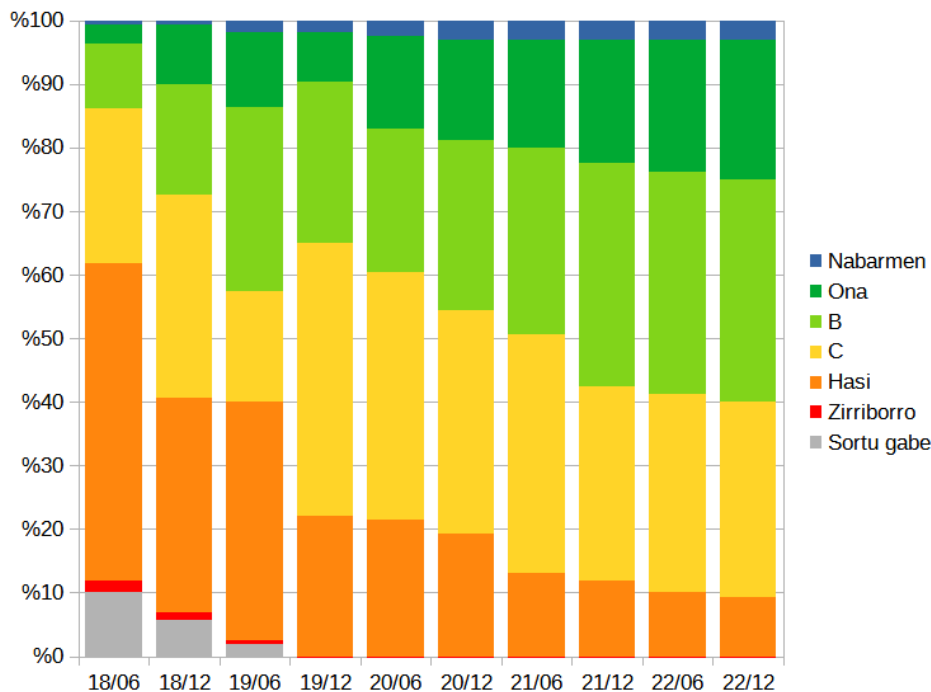
Fisika eta kimika

Fisikaren eta kimikaren eremuan lortutakoa handia zen iaz, eta handiagoa aurten. Artikulu laburrez josita zegoen eremua zena orain kalitate handiko edukiz hornituta dago. Oraindik 2.500 byte baino laburragoak diren artikulu batzuk baldin baditugu ere, artikulu oso luzeak gero eta gehiago ditugu, eta gaur egun 20.000-30.000 byte tartean dauden artikuluak dira talderik handiena, hazkuntza nabarmenarekin.

Hasi ginenean 3.743 byte pisatzen zuten artikulek, batez beste. Gaur egun 19.525 pisatzen dute, %379ko igoera, boskoiztetik gertu. Artikulu oso luzeak gutxi hazi badira ere, artikulu luze eta kalitate onekoak asko ugaritu dira. Artikulu ertainak ere desagertzen joan dira, eta gutxinaka luzatzen. Fisikaren eremuan, bereziki, kalitate handiko artikuluak ditugu gaur egun.



Kalitatea aztertuta, honakoa ikusiko dugu:



Artikulu nabarmenak gutxiago badira ere, B eta Ona kategorian sartzen direnak erdia baino gehiago dira, ia bi heren. Zirriborrorik ez dugu jada eta hasi motakoak %10 inguru dira. Iaz esan genuen bezala, zaila da artikulu hauek jada hobetzea, eta gure zerrendatik kanpo dauden beste funtsezko artikulu batzuk hobetu dituzte ikasleek aurten. Hala ere, izan dira hobekuntza txikiak han hemenka, eta artikulu onak dagoeneko %15 inguru dira. Dударik gabe, eremurik onenetakoa da fisika eta kimikarena.

Egindako proiektuak fisikan eta kimikan

Aurreko gaietan bezala, Fisikan zein Kimikan aritu dira EHuko ZTFn, baina kasu honetan ingeniartza eskolak eta Donostiako campuseko Kimika fakultatea ere izan dugu bidaide. Azken honetan saiatu gara bideoak egiten, baina emaitza ez da ona izan, kamera aurreko komunikazioa ez da erraza eta halako bideoak egiteak prestaketa handiagoa eskatzen du. Zaila da laburbiltzen ikasleek egindakoak, baina Euskararen Arauak eta Erabilerak ikasgaiko ikasleak izan dira parte hartzerik handiena izan dutenak. Fisikako gaietan nabarmen sakondu dute Kosmologiako ikasleek, baina gure zerrendako gaietatik kanpo. Gai orokorretako batzuk HUHEZiko ikasleek ere landu dituzte.

Bideo pedagogikoak gehitzea

Matematikan bezala, Jakinduneko bideoak gehitzen aritu gara, prozedura berberarekin. Emaitza ere modu berean erakusten da orrialdetan, ariketak zein azalpen orokorrekin. Hemen adibide bat, fisikako eremuetako batek bizi duen egoera bikainaren erakusgarri:

Higidura eta kausak (50) [aldatu iturburu kodea]

- Fisikaren historia
- Zinematika
- Magnitude fisiko
- Masa
- Denbora
- Temperatura
- Kandela (unitatea)
- Abiadura
- Dentsitate (fisika)
- Arkimedesen printzipioa
- Mekanika klasiko
- Mekanika klasikoaren historia
- Estatika
- Hidrostatika
- Higidura
- Erreferentzia-sistema inertzial
- Higidura zuzen
- Higidura paraboliko
- Azelerazio
- Galileo Galilei
- Erorketa aske
- Higidura zirkular
- Abiadura angeluar
- Dinamika
- Indar
- Oinarrizko elkarrekintza
- Elkarrekintza elektromagnetiko
- Elkarrekintza nuklear ahul
- Elkarrekintza nuklear bortitz
- Grabitazio
- Marruskadura-indar
- Indar normal
- Indar zentripetu
- Indar zentrifugo
- Newtonen legeak
- Presio
- Fluido
- Presio atmosferiko
- Lurraren atmosfera
- Astronomia
- Astronomiaren historia
- Teoria geozentriko
- Heliozentrismo
- Nikolas Koperniko
- Teleskopio
- Errefrakzio-teleskopio
- Grabitazio unibertsalaren legea
- Pisu
- Kosmologia
- Satelite artifizial

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	4074	7335	11117	12985	14063	15098	16627	17712	19011	19271	19525
Guztira	648735	1173679	1778667	2077645	2250066	2415693	2660373	2833960	3041681	3083388	3124020
Abiadura	5810	5834	11817	12523	12553	26618	26480	26480	26480	26149	26643
Abiadura angeluar	3088	3110	8473	17517	17510	17532	17532	17532	17532	17532	17536
Airearen kutsadura	7578	7600	7600	7626	7655	15078	15085	15226	15196	15196	17820
Aldehido	990	1012	15031	14867	14867	14876	14876	14876	14929	14929	14929
Alkimia	3321	18595	18595	18441	18505	18505	18534	18534	18534	18534	18854
Alkohol	591	9089	9324	12488	12497	12497	12425	12634	12560	12560	12380
Aluminio	3047	3047	3047	16461	16468	16468	16468	16468	16485	16750	16570
Amida	464	2016	2016	2034	2034	2079	2079	2079	2079	2079	2079
Amino talde	423	1111	22023	21714	21723	21731	21737	21737	21737	21721	21732
Argi	4676	4682	4682	5465	5850	5850	5840	9978	9932	10277	10277
Argiaren abiadura	1464	9939	9939	10016	10025	10025	10025	10191	10191	10191	10191
Arkimedesen printzipioa	4459	8859	9099	9212	25173	25198	25108	25341	25341	25341	25590
Astronomia	2472	2520	38460	38899	38927	39097	39098	39098	39098	39098	39098

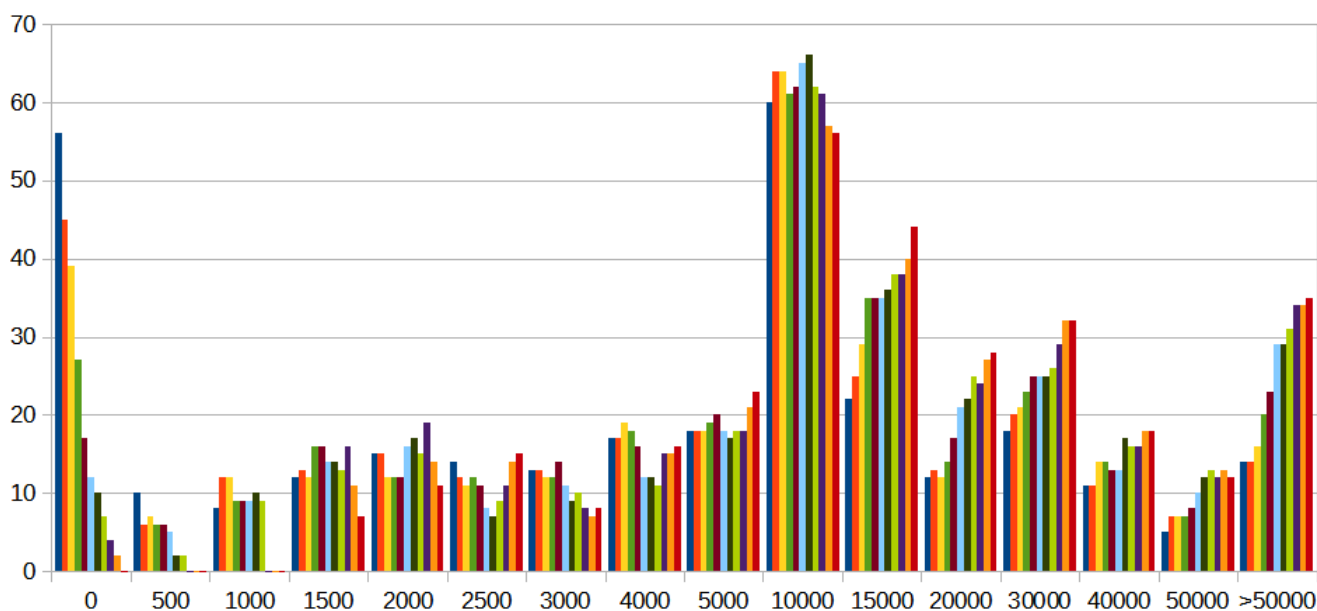
Astronomiaren historia	0	28606	28606	64282	64282	64315	64315	64187	64224	64224	64224
Atomo	1944	1949	25507	21930	21954	21954	21947	21952	21952	22089	22089
Azelerazio	10257	10257	12096	12116	12147	35050	34852	34852	34852	34852	34852
Azido	15312	15334	15334	15335	15365	15365	15365	15365	15365	15365	15365
Base	2671	2693	2693	2729	2759	2759	2759	2759	2759	2759	2759
Bero	6775	6781	6854	7067	7097	7122	7099	7099	7099	7099	12141
Bohrren eredu atomikoa	2694	2716	2716	2733	2762	2762	2762	17496	17164	17164	17164
Daltonen eredu atomikoa	1390	1412	5386	5361	5406	5406	5406	5406	5406	5639	5639
Denbora	1400	9247	9247	9183	25520	25939	25698	25698	25761	25802	25852
Dentsitate (fisika)	3692	7145	7145	14729	14614	24270	24095	24095	24095	24095	24095
Dinamika	2723	2745	7157	10455	10455	10513	10513	14728	14728	15046	15290
Donostia International Physics Center	2821	2878	2878	2896	2891	2928	2928	2928	2928	2928	2928
Elektrizitate	4194	4188	11177	11200	11230	11230	11491	11491	18973	19104	19104
Elektroi	2438	2432	10411	10333	10342	10119	87346	88323	86921	86921	83183
Elektromagnetismo	0	11172	11415	11163	11163	11172	11172	11172	11172	11172	11172
Elhuyar Fundazioa	6593	6634	6634	6652	7433	10187	10108	12645	18018	18102	22265
Elikagai-gehigarri	0	11605	11605	11080	11080	11125	11125	11208	11208	11208	11208
Elikagaien kutsadura	0	5805	5851	5788	5788	5833	5833	5833	5833	5833	5833
Elkarrekintza elektromagnetiko	0	11938	11968	12015	12015	12060	40801	40801	40418	40418	40418
Elkarrekintza nuklear ahul	927	10171	10171	10147	10147	10206	20272	20272	20272	20272	20265
Elkarrekintza nuklear bortitz	2772	2792	2792	2957	3002	3002	20593	20593	20593	20593	20593
Energia	8771	17056	17284	17233	17240	17306	17308	17308	17308	17308	17308
Energia potentzial	3291	3313	3313	3330	3360	3401	38635	39255	38740	39004	39129
Energia zinetiko	876	7349	7349	7167	7212	7253	7253	7253	18278	18278	18278
Energia-efizientzia	4097	4119	12274	12194	12239	12239	12239	12354	12354	12354	12354
Energiaren Euskal Erakundea	1337	1359	2246	2263	2287	2287	2287	2619	2619	2619	2619
Entropia	2198	2198	11081	10949	10949	10994	11041	11072	11134	21303	21339
Erorketa aske	617	11993	12026	11936	11936	11981	11981	11981	24463	24463	24463
Erradiozio elektromagnetikoa	21817	21749	21749	21671	22310	22310	22363	22552	22545	22545	22606
Erreakzio endotermiko	0	0	0	1770	1811	1856	1855	1855	2067	2067	2067
Erreakzio exotermiko	0	0	0	0	1121	1166	2899	2903	2907	2907	2907
Erreakzio kimiko	1816	1838	12014	12043	12052	12077	12076	12052	12052	13035	13035
Erreakzio-abiadura	0	0	3604	3650	3650	3659	3659	3659	3659	3795	3795
Erreferentzia-sistema inertzial	906	1327	9461	26418	26938	26979	26886	26886	26886	26886	26886
Errefrakzio-teleskopio	0	8769	9309	9274	9274	9319	9319	9319	13233	13233	13233
Errekuntza	996	1196	9224	9093	9138	9138	9138	9138	9138	9138	9138
Estatika	36531	36531	36531	36506	36575	36604	36608	36651	36651	36734	36166
Estekiometria	0	0	21210	20790	20953	20998	21000	21000	21000	21472	20624
Ester	1360	1382	1876	1890	1899	1899	1899	1899	1899	2399	2339
Eterrak	382	3017	3017	3035	3035	3080	3080	3080	3080	3446	3446
Euskal Herriko egitura energetikoa	0	0	0	0	11293	11452	11314	11397	11397	11397	11397
Ez-metal	1083	1083	97131	97281	96553	96553	96395	96395	96240	96654	96654
Fisikaren historia	23735	84553	84924	82347	82356	82501	82507	82685	82685	82799	82896
Fluido	1307	1329	8768	8597	8606	8610	8603	37398	37005	36986	36986
Fosfato	2519	2541	2541	2559	2589	1039	1038	11611	11477	11477	11477
Funtzio talde	8623	8645	8645	8662	8707	8707	8707	8707	8707	8714	8736
Gai kimiko	833	2445	2445	2386	2431	2431	2467	2467	2467	2467	2467
Galileo Galilei	5596	24845	24845	24835	24835	24881	24920	35758	35586	35586	35586
Gas	6911	6918	6918	6957	6987	6987	6987	7005	7005	7154	8230

GoiEner	0	3661	4524	4584	4971	6039	6299	6299	6395	6627	6627
Grabitazio	5089	20306	21173	21049	21094	21094	21094	21426	21426	21426	21426
Grabitazio unibertsalaren legea	1762	1784	1784	1801	1801	1886	1886	1886	26134	26173	26790
Hartzidura	2404	2426	7281	7152	7217	7217	7217	7222	7225	7225	7273
Heliozentrismo	5058	14379	14041	13846	13855	13855	13855	13896	13896	13896	13897
Hidrogeno	36483	36493	36493	36633	36641	36641	36676	36850	38269	38433	38907
Hidrokarburu	2373	2395	2395	2417	2446	2446	2446	5087	5058	5823	5823
Hidrostatika	3048	3048	3065	3065	3088	24008	23892	23892	23892	23892	23892
Higidura	1043	1065	9992	25064	25094	25138	25141	25141	25141	28100	28625
Higidura paraboliko	715	8730	8730	13518	13518	13563	16886	16886	16742	17504	17504
Higidura zirkular	3012	3034	9444	18775	25721	25731	25625	25625	25625	26542	26542
Higidura zuzen	3835	3857	6759	17436	17436	17530	17526	17526	17526	18246	18246
Iberdrola	10690	10712	10712	10733	10742	10050	10054	10180	10180	10180	10180
Indar	6205	6227	28235	29469	29472	29536	29511	29511	29511	29511	29833
Indar normal	1385	1407	1407	12868	12925	12930	12709	12709	12709	12709	12709
Indar zentrifugo	744	4016	4016	4034	25654	25701	25650	25650	25650	25650	25650
Indar zentripetu	0	5014	5027	5062	18433	18503	18407	18407	18407	18407	18407
Industria kimiko	0	6528	6528	6546	6546	6591	6591	6591	6591	6591	6591
Industria kimikoa EHN	0	0	0	0	0	0	2260	2260	2260	2260	2260
Intentsitate elektriko	8895	8917	8853	8851	8896	8921	8958	8958	8958	9108	9108
Joule (unitatea)	1037	1059	1059	1077	1122	1186	1186	16158	16116	16116	16491
Kandela (unitatea)	394	1318	1353	9291	17439	17990	17916	17916	17916	17916	17916
Karbono	8662	8914	8914	33413	33421	33431	33397	33397	33397	33397	34275
Karbono hidrato	3755	3745	3778	3812	3842	3842	3842	3842	3842	3842	5189
Karga elektriko	2061	2083	11813	12753	12777	12827	12811	12811	43813	44168	40178
Kimika	12032	12054	12054	12092	12096	12096	12096	12096	12096	12096	12096
Kimikaren historia	0	118986	119079	118027	118027	118072	118072	118198	117972	118069	118069
Konfigurazio elektroniko	1939	1961	15410	44507	44507	44516	44515	44515	44515	44677	44677
Konposatu inorganiko	1230	1260	1260	1277	1307	8976	8704	8704	8704	9083	9083
Konposatu inorganikoen no- menklatura	0	0	23571	23579	23579	23624	23624	23624	23624	24165	24173
Kosmologia	1869	1891	4946	4985	4994	4994	4994	4994	5001	5001	4762
Lan (fisika)	3129	10172	10172	10131	22899	22975	22846	22846	22855	23005	23407
Lavoisierren legea	0	0	7073	6921	6921	6783	6782	6782	6782	6782	6782
Likido	1188	1340	1340	1498	1528	1528	33494	33494	33450	33450	33177
Lipido	9518	9540	9595	9626	9656	9679	9679	9720	9698	9698	9698
Lotura ioniko	1266	1288	6799	6642	6666	6663	6663	6663	6663	6663	6683
Lotura kimiko	2157	2151	24428	24662	24683	24687	24687	24687	24687	24837	24861
Lotura kobalente	832	1896	18533	18393	18417	18417	18417	18417	18418	18418	17319
Lotura metaliko	0	0	10399	10402	10402	10447	10447	10447	10447	10447	9681
Lurraren atmosfera	6053	6045	26996	27016	27046	27072	27072	27102	27102	27135	27135
Lurzoruaren kutsadura	6371	8313	8331	8302	8347	8347	8347	8378	8378	8378	8555
Magnitude fisiko	1711	1712	7750	7769	28794	28809	28671	28695	28695	28695	28695
Makromolekula	673	1833	1833	1851	1851	1896	1896	11207	10919	10919	10919
Marruskadura-indar	6056	6078	22236	22347	22376	22417	22417	22832	22832	22802	22802
Masa	1732	7381	7381	7353	25932	26073	25954	26037	26037	26037	26037
Masa molekular	942	1194	1194	1211	1256	1256	1256	1256	4378	4378	4378
Mekanika klasiko	20760	20760	20760	20670	20737	37051	42661	42661	42661	42661	42661
Mekanika klasikoaren historia	7753	7775	7725	7743	7788	9508	9490	9739	26939	26939	26939
Mol	1491	1513	1613	1631	1676	1697	1697	1697	1697	2419	10777
Molekula	2835	2837	2837	2872	2902	2902	4383	4608	4602	4602	4602

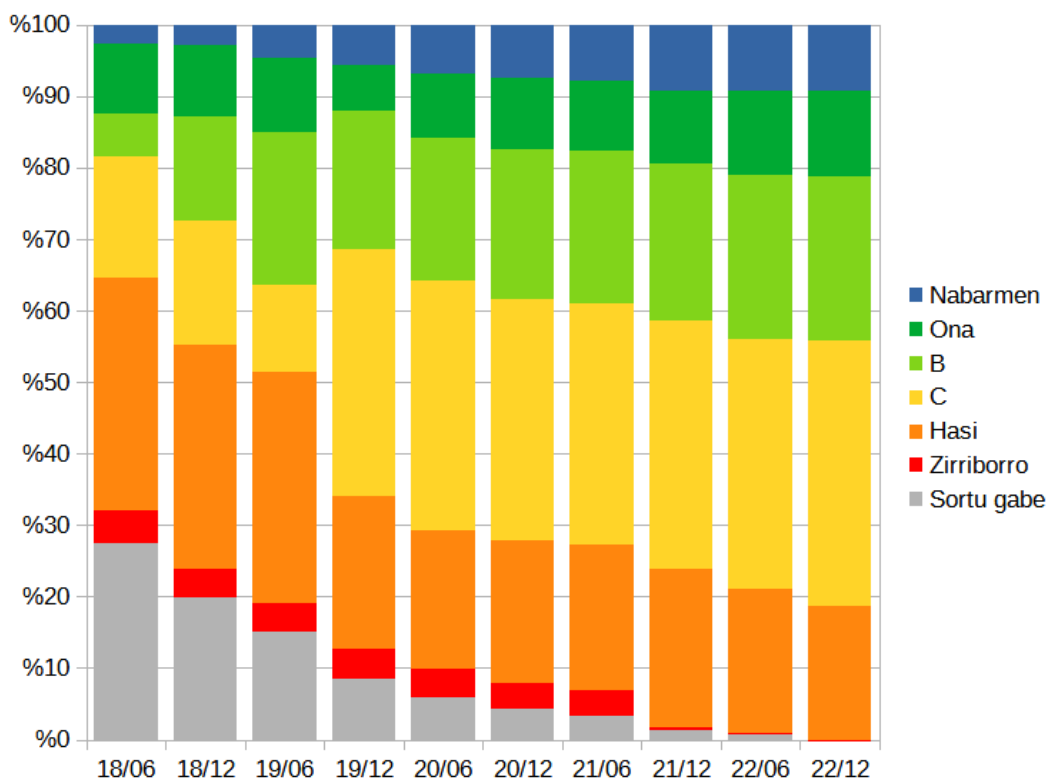
Neutroi	2679	2701	2701	2710	2740	8288	19429	19678	19387	19387	19065
Newtonen legeak	8211	8233	14584	14900	14909	14949	14949	15773	15715	15715	16618
Nikolas Koperniko	11689	24213	24213	23863	23917	23780	23780	29454	29196	29196	28804
Nitrogeno	5123	5123	5194	16249	16298	16298	16111	16111	16111	16111	16425
Nomenklatura kimiko	1682	1705	1705	1719	1764	1764	1764	1764	1764	11979	11979
Ohmen legea	3746	6286	11394	11391	11400	11413	11413	11413	11413	11413	11853
Oinarrizko elkarrekintza	0	10507	10534	10570	10570	10615	21253	23507	23487	23487	23487
Ongarri	2460	2487	2487	2507	2537	18517	18130	18462	17910	17910	17820
Orbital atomiko	2601	2623	2623	2644	2673	2673	2673	2673	2673	5274	5274
Oxigeno	7623	7904	43752	42675	42683	42683	42737	42737	42811	42983	43185
Petrolioaren eratorri	845	845	845	2071	2116	4243	4243	20486	2116	2116	2151
PH	4080	4127	4166	4130	4160	2116	2116	20846	28794	28794	28677
Pisu	6950	6972	6972	6985	25156	25181	25001	25001	25001	25001	25001
Plastiko	2791	2815	2815	2848	2857	2857	3022	4846	36103	36103	35077
Polimero	1692	1692	8736	8753	8762	8762	8991	8991	8991	8991	8991
Potentzia	1147	6095	6894	6899	6944	7010	7010	7010	23189	23340	23742
Potentzia elektriko	9550	9572	12905	23033	23033	23078	23078	23078	23078	23112	23112
Presio	3247	3013	3013	24135	24180	24216	24216	24247	24247	24247	24247
Presio atmosferiko	1916	1960	8136	25810	25840	25868	25750	25845	25845	25845	25845
Proteina	8202	8204	8385	8416	8650	8704	8707	8732	24935	24803	24803
Protoi	3495	3517	11284	11228	11273	11273	22847	23253	23027	23027	22614
Rutherforden eredu atomikoa	2219	2240	2240	2258	2314	2314	2314	2314	2314	2314	2314
Satelite artifizial	4023	10639	10699	10322	10367	10367	10367	10367	37336	37334	37220
Sendagai	1809	7645	7645	7636	7645	7645	7645	7645	7645	7645	8761
Soinu	2028	2050	6535	6564	6605	6605	6606	6606	6606	6606	26387
Solido	1587	1591	1591	5288	5288	5333	5333	5351	5351	5351	5351
Sulfuro	1746	1768	1768	1785	1815	1815	1815	9145	9145	9145	9145
Taula periodikoa	3762	16284	20428	20220	20229	20228	20151	20151	20151	20668	20668
Teknopolis	677	1303	1292	1987	3830	3967	3821	3904	3906	3906	3961
Teleskopio	4466	4513	4513	7110	7112	7119	7119	7119	22696	22634	22634
Tenperatura	9434	9456	9456	9492	9501	36833	36580	36611	36611	36611	36603
Teoria atomiko	23977	25767	25767	25901	25925	25733	25451	25451	25508	25508	25508
Teoria geozentriko	504	16666	16666	16684	16728	16772	16744	16744	16744	16801	16856
Teoria zinetiko	2104	2126	2126	2144	2144	2189	2192	2192	2220	2408	2380
Termodinamika	7511	7533	7533	7586	7616	7616	7619	7619	7619	8638	8638
Termodinamikaren bigarren legea	6516	6516	6516	6556	6601	6601	6600	6641	6641	6641	6641
Termodinamikaren hirugarren legea	8506	8506	8531	8549	8549	8539	7949	7949	7949	7949	7949
Termodinamikaren lehenengo legea	2043	2065	2065	2111	2111	2111	2110	5742	5734	5734	5734
Termodinamikaren zero legea	0	0	1037	1055	1055	10979	10864	10864	10864	10864	10864
Termokimika	773	11253	11253	11273	11299	11344	11309	11348	11348	11348	11348
Thomsonen eredu atomikoa	939	1232	1232	2850	2874	2878	2862	2905	2905	2905	2905
Transformadore	1539	1539	8064	8107	8116	8116	8117	8197	8197	8197	8197
Uhin	4788	4797	13074	13088	13114	13114	12952	13035	13035	13688	14091
Uraren kutsadura	9085	9110	9112	9130	9159	9192	9192	9192	9186	9186	9186
Wolfram	10793	10814	10814	10832	10844	10838	11073	11073	11072	11072	12498
Zero absolutu	2690	2690	2712	2730	2796	2796	2796	10385	10262	10262	10262
Zetona	1777	1796	1796	1814	1814	1872	1872	1872	1872	2351	2351
Zinematika	935	2619	2639	34031	34040	34770	34770	34770	34723	36428	38192

Geografia eta historia

Geografia eta historian ere pixkanaka jarraitu dugu artikulua hedatzen, eta lehenengo aldiz ez dago sortu beharreko artikulurik, guztiak egin baitira. Artikuluak garatzen jarraitu dugu, bai unibertsitateko ikasleekin zein wikilarien aldetik, eta beheko grafikoan ikus daitekeen bezala, artikulua ertain zein luzeetan gorakada handia izan da. Hasi ginenean ere artikulurik luzeenak eremu honetan genituen, eta horregatik ehunekotan handitzea zaila da. Hala ere, edukiak bikoiztea lortu dugu 11.154 bytetik 25.780ra, %130eko igoera.



Jada ez dugu 1.000 byte baino laburragoak diren artikulurik, eta 20.000 bytetik gorakoak asko hazi dira. Ikusten denez, 50.000tik gorakoak ere talderik handinetako bat dira oraintxe, eremu honek ematen dituen aukeren seinale.



Oraintxe ditugun artikulurik laburrenak jada “Hasi” motakoak dira, eta ez dago ez sortu gabekorik ez zirriborrorik. C baino hobeak dira bost artikulutik lau, lorpen handia, hasieran geunden egoera ikusita. Oraintxe B, Ona eta Nabarmen motako artikulua %45 inguru dira, neurketarekin hasi ginenean %18 ziren bitartean. Igoera hauek nabarmenak dira ikasleentzat interesgarrienak diren artikulua zabaletan, aukera handia ematen baitute luze eta sakon aritzeko.

Egindako proiektuak geografia eta historian

Aurreko urteetan aipatu dugun bezala, uste baino zailagoa da eremu hauetan lanketa egitea, oso gai sakabanatuak direlako, eta horretarako prest egon daitezkeen fakultateetan kostatzen zaigulako sartzeara. Hala ere, azken urtean historia modernoan sakontzeko aukera paregabea izan dugu EHUko Letren Fakultateko ikasleekin. Ikasleek 21 artikulua hobetu dituzte, 246.000 byte gehituta. Nazioarteko ordenamenduari buruzko gaiak ere badaude zerrenda honetan, eta horretan lanean aritu gara ikasturte berrian zuzenbideko ikasleekin, Donostian zein Leioan, eta laster Sarrikon. Ikasle hauekin landuko diren gaietako batzuk zerrendan daude, beste batzuk lotutako kontzeptuak dira.

Bideo pedagogikoak gehitzea

Hemen ere proiektu gisa aritu gara momentuz, baina "Historia Handia" deitu dugun Ikusgelako proiektuak, hein batean, artikulua orokorrak estaliko ditu. Oraindik proiektuan dago, eta beste txostenean emango dira azalpen gehiago.

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
1848ko iraultzak	21872	23469	23469	23492	23521	23571	23575	23602	23630	23630	23630
1874ko Espainiako Borboien berrezarkuntza	1960	1982	2030	2048	2093	2093	32829	32829	32829	32829	32829
1917-1923ko iraultzak	0	0	13389	13434	17170	17354	17279	17349	17386	17386	17519
1929ko kraxa	4515	4537	4537	4560	4418	14975	14807	14807	14807	16636	16636
1936ko Euskadiren Autonomia Estatutua	13077	13101	13101	13124	13148	13148	13136	13219	13058	13058	13116
1968ko maiatza	4043	13104	34935	35146	35187	35229	34921	35053	35130	34786	34867
1973ko petrolioaren krisia	1151	1173	1173	1196	1196	1253	1253	1291	1291	39700	39700
1979ko Euskal Autonomia Erkidegoko Estatutua	4503	4522	6034	7476	7500	7505	17712	17794	17794	17520	17605
Adolf Hitlerren gailentzea	28243	28265	28283	28270	28270	28315	28319	28250	28268	28268	28268
Afganistango gerra (2001-2021)	19431	19515	19561	19575	20704	21158	21287	21543	22046	27726	27818
Afrikako Batasuna	2423	4160	4160	4197	4206	4130	4130	4173	4173	4173	4177
Afrikako deskolonizazioa	16024	16198	16198	16217	16241	16296	16297	16297	16297	16297	16297
Akitania	9879	9901	9901	9977	9986	9986	9988	10031	10031	10031	13335
Al Kaida	2566	2588	2588	2611	2641	2641	2641	2723	3040	3044	2601
Aldizkari	28695	28717	28773	29261	29267	29267	29459	29641	29641	29641	29641
Alemaniar Inperioa	3920	3978	4611	4639	4649	4649	4649	4764	4790	4801	4801
Aljeriako Independentzia Gerra	3327	9338	9338	9438	9467	9637	9635	9800	9827	9870	9870
Alkandora beltzak	484	531	531	1495	1495	1504	1504	19479	19301	19333	19333
Amadeo I.a Espainiakoaren erregetza	0	0	0	0	5669	5714	5713	5713	5713	5713	5713
Amerikako Estatuaren Erakundea	1245	1267	3258	3516	3546	2770	2770	2784	2822	2822	2882
Amerikako Iraultza	26550	26590	26590	26586	26586	27086	28396	28382	28382	28382	28438
Amerikar inperialismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4119
Amerikaren deskolonizazioa	0	4566	4555	4292	4292	4337	4337	4337	4378	4378	4434
Ameriketako Espainiar lurraldeen independentzia gerrak	2907	3076	3076	8076	8110	8119	7997	8030	8067	9267	9267

	Hasiara	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
Ameriketako Estatu Ba- tuetako Independentzia Aldarrikapena	2365	2424	2443	2473	2542	2551	2617	2603	2603	2603	4232
Ameriketarako Bolibar- tar Aliantza	1795	1817	1817	2132	2141	2141	2141	2098	2098	2098	2098
Anarkismo	8042	8064	8061	8108	8072	8159	8159	8159	28741	28741	28741
Antifrankismo	40516	41187	41175	41415	41415	45736	45637	45723	45766	45676	45676
Antzinako Erregimenen- aren krisia Hego Euskal Herrian	0	0	59246	59719	59940	59964	59961	59961	59961	59962	59962
Antzinaroa	5382	5336	5336	5283	5358	5358	5358	5358	5358	26637	26637
Apartheid	6046	6044	6044	6076	6096	6096	6096	6339	6339	6382	6382
Arabako Foru Aldundia	6314	5922	5951	5974	5955	6801	6897	7065	7065	9265	9265
Arabiar Liga	7377	7399	7399	7444	7654	10922	10820	10906	10906	10906	10906
Arabiar Udaberria	57595	57617	57617	57647	57656	57674	57674	58288	58591	58933	58936
Arabiar-israeldar ga- tazka	3632	3632	3728	3728	3728	70160	68515	68724	68724	68503	68365
Arbitraje (zuzenbidea)	0	0	20849	20841	20841	20841	20841	20972	20972	20768	20768
Argien Garaia	4483	14566	14602	14451	14475	14503	14538	14581	14620	15843	15955
Aro Garaikidea	95936	95936	95936	96778	96868	96903	96962	97928	97933	97956	97956
Aro Modernoa	35175	41042	41042	41186	41275	41275	41333	41464	41464	43131	43131
Arrazismo	5836	16240	16249	17251	17257	17257	17257	17257	17300	17525	17525
Arrazismoa Espainian	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34387	34387
Arrazismoa Euskal He- rrian	0	0	0	12502	12547	12599	12021	12021	12021	12021	12021
Arrazismoa Frantzian	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6151
Art Brut	1402	1424	1424	1446	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1475
Arte abstraktu	5038	5060	5060	5293	5581	5581	5580	5580	5580	5580	5580
Arte elektronikoa	0	0	0	0	0	0	0	0	3815	3815	3815
Arte garaikide	2221	2243	2243	2266	1977	1977	1975	1975	1975	1975	2839
Arte garaikidea Euskal Herrian	0	0	0	0	0	0	0	292951	292897	292898	293296
Arte kontzeptual	2109	2131	2131	2152	2152	1613	1613	1613	1613	3030	3030
Arte zinetikoa	2662	2684	2684	2707	2737	2737	2737	2737	2737	4989	4989
Asiaren deskolonizazioa	0	0	0	0	0	19322	19272	19317	19317	19595	19595
Bake	1673	1695	1695	1734	1743	1743	1742	2429	2391	2391	2391
Bakearen kultura	0	0	0	0	0	0	713	713	1810	1810	1810
Barne produktu gordin	20212	20201	20201	20223	20159	20159	20159	20198	20198	20198	20198
Bat-bateko mezularitza	488	510	510	533	578	578	578	578	1886	2019	2019
Batallón Vasco Español	10262	10284	10284	10294	10402	10426	10529	10666	10732	10610	10610
Belgikar Inperio Kolo- niala	1615	1637	1637	1659	1704	1704	1704	1704	1704	1752	10499
Belle Époque	3841	3863	3863	3857	3941	7593	7598	7598	8125	8125	8125
Berlingo harresia	13767	13789	13789	13770	13788	13921	13834	13834	13833	13841	13840
Berotegi-efektua	12426	12410	12409	12373	12386	12389	12389	12780	12780	12780	12782
Berotegi-efektuko gas	11193	11193	11238	11238	11268	11268	11268	11306	11306	11389	11389
Berriki industrializatu- tako herrialde	0	0	0	0	0	0	10929	10974	10931	10931	10931
Bigarren Errepublika Hego Euskal Herrian	33783	33806	33806	33823	33823	34445	34445	34445	34445	34445	34445
Bigarren Karlistaldia	21239	21646	21802	22946	23980	24025	24586	24589	24672	24672	24678

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
Bigarren Mundu Gerra	60064	63380	63502	72908	72998	73044	73034	73519	73600	73795	73937
Bigarren Mundu Gerra Euskal Herrian	22590	22650	22806	30537	30524	30524	31167	31316	31297	31402	31402
Bigarren Mundu Gerraren ondorioak	0	0	0	6395	6440	6549	6519	6519	6519	6519	6519
Bizitzeko eskubidea	0	0	0	0	2017	34	2017	2017	2033	2033	2033
Bizkaiko Foru Aldundia	2856	2878	2878	2901	2883	4152	4270	4270	4270	6210	6210
Bizkaiko Labe Garaiak	5661	5881	5871	14597	17446	17680	15916	15959	15959	15959	15959
Borboien berrezarkuntza (Frantzia)	3362	3384	3384	3455	3485	3485	3485	3485	3485	3485	3485
Borboien erreformismoa	0	0	0	0	0	0	0	0	68947	68947	68947
Botere-banaketa	1542	1564	1564	1587	1587	1632	1632	1632	1769	1769	1769
BRICS	5058	5149	5149	5185	5260	5269	5269	5269	5269	5359	5359
Britainiar Inperioa	7998	8020	8020	8070	17910	17829	17934	18183	18183	18216	18216
Cadizko Gorteak	1563	5640	5640	5662	5692	5652	5652	5679	5679	5679	5679
Casus belli	429	451	451	473	473	518	745	764	1380	1407	9539
COVID-19 pandemia	0	0	0	0	0	54188	38017	37977	38898	38898	38942
Darfurko gatazka	1647	1669	1669	1692	1722	1722	1722	1765	1792	1822	1822
Demokrazia	1736	1760	23388	26185	26434	26434	26460	26465	26465	26442	26442
Desamortizazioa Espainian	3760	3818	3874	3906	3951	4007	4007	4034	4034	4033	4033
Deslokalizazio	1604	1626	1626	1650	3396	3396	3061	2922	2922	2922	2922
Donbasseko gerra	168973	169075	169178	169183	169056	169099	169214	169591	169741	169159	169101
Droga-trafiko	1936	1936	3421	3421	3464	284656	282378	283374	186028	184530	184589
Egunkari	4625	4647	5219	5313	5343	5343	5667	5667	5826	5826	5826
Ekialdeko Frontea Bigarren Mundu Gerran	11631	11631	11706	11714	11743	11700	11700	11700	11700	11760	11760
Ekonomia Lankidetzeta eta Garapenerako Antolakundea	3430	3452	3452	3479	3488	3488	3488	3548	3548	3549	3549
Elikadura burujabetza	3862	3884	3884	3903	3903	3927	3927	3927	3927	3927	3927
Elisabet II.a Espainiakoaren erregealdia	13042	13161	13161	13525	14119	14119	14118	14118	14118	14118	14118
Energia berriztagarri	18538	18660	18660	19226	19235	19354	19363	21235	32469	32641	32685
Erdi Aroa	59644	59525	60061	60061	60115	60115	60176	60200	60200	60200	60200
Erljio-gerra	0	0	0	848	893	985	985	985	2068	2068	2068
Eromarako Martxa	790	836	836	858	858	903	946	946	1600	17860	17860
Errusia	68329	68838	68838	69079	69174	69271	69258	71538	69567	75776	73837
Errusiako Inperioa	168230	168239	168220	168842	168897	168897	168928	169078	169017	169375	169375
Errusiako Iraultza	26952	33714	33714	33626	33635	33618	33618	33642	33679	33679	33707
Esklabotza	7092	8208	8954	8954	173312	226396	226396	226396	228878	228071	228370
Espainiako 1978ko Konstituzioa	9472	9528	9528	9553	9489	9489	9489	9572	9572	9572	9114
Espainiako Bigarren Errepublika	38611	38896	39590	39671	40262	40262	40274	40399	40440	40279	40343
Espainiako Gerra Zibila	37471	37494	37700	37664	47590	47591	47582	47673	50098	49563	49563
Espainiako Gerra Zibila Euskal Herrian	72700	72818	76198	77605	82830	83577	83748	84402	86817	86849	86874
Espainiako Lehen Errepublika	6022	9956	9956	9911	10009	9999	9999	9999	10040	10040	10040
Espainiako trantsizioa	31930	32008	31989	56302	56332	56332	56329	56332	56333	56333	56525
Espainiar Inperioa	27079	27484	27209	27373	27441	27484	27683	27683	27713	27762	27762

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
Espainiaren banaketa administratiboa	1671	1791	1791	1813	1858	1847	1847	1847	1847	1847	1847
Estatu Islamikoa	6673	6735	6723	6746	6746	6791	6842	6644	6974	6974	6974
Estatu postsobietarrak	0	0	0	0	10491	10536	10341	10341	10341	10424	10424
EUDEL	2404	2426	2426	2448	2472	2472	2472	2555	2555	2555	2555
Europa	17085	17085	32732	33218	33292	40267	43938	43925	43925	43925	43925
Europa eta Amerikako Estatu Batuen arteko Merkataritza eta Inbertsiorako Hitzarmena	4942	4964	4964	4994	4994	5039	5039	5122	5122	5122	5122
Europako Parlamentua	6020	6020	6020	6000	5933	5988	5988	6031	6033	6076	6076
Europar Batasuna	19531	20288	32262	32173	32105	35474	35382	35400	35400	35401	35521
Euskadi Ta Askatasuna	84124	134457	134644	135427	136457	136535	136561	141595	141838	142865	142923
Euskal abertzaletasun	48008	48043	48043	50236	194567	50587	50621	196430	52558	52534	56528
Euskal gatazka	9163	13993	13993	13973	33217	67422	104656	7673	168894	171074	171169
Euskal Herria	66469	67457	70551	70666	7694	196060	195223	18933	191860	191428	191320
Euskal Herriaren banaketa administratiboa	7606	7606	7606	7606	18643	7673	7673	5542	7673	7673	7673
Euskal Herriarentzako Sortaraua	18326	18348	18348	18609	13973	18643	18643	21911	23648	23648	23673
Euskal Herriko lurralde-antolaketa	0	0	0	0	0	0	5293	33433	5542	5542	5542
Euskal Herriko politika	0	0	0	0	21713	21787	21700	52171	21911	21994	21994
Euskal Hirigune Elkargoa	22717	22759	23671	23629	50577	33276	33430	160414	28638	28328	28328
Euskal nazionalismoaren hastapenak	13275	13324	13324	14012	14057	14191	14191	14191	14191	14191	14191
Eusko Jaurlaritza	15250	15826	15824	16377	16314	16335	16324	16324	16324	16324	16324
Eusko Legebiltzarra	11474	19114	19222	19787	19980	20008	20424	20412	20412	20411	20411
Faxismo	22673	22741	22741	27981	27990	28258	28072	28104	28204	28204	28204
Film (zinema)	4925	4947	4947	4947	4976	4976	4976	4976	4988	4988	4988
Foru lurralde	2511	2533	2533	2556	2593	2593	2593	2679	2704	2704	2704
Foruen amaiera Hego Euskal Herrian	0	0	0	71483	81698	78722	78492	79123	79158	79238	79870
Foruzaleatasun	4012	4056	4056	4176	4221	5111	5099	5099	5099	5099	5100
Francoren diktadura	32990	32915	33339	33233	33322	33322	33321	33364	33364	33734	35175
Francoren diktadura Euskal Herrian	6896	6922	6922	6953	7116	7116	7464	7836	7841	7866	7866
Frantziako Bigarren Errepublika	1603	1625	1625	1694	6720	6720	6726	6726	6767	6767	6767
Frantziako Bigarren Inperioa	5107	5155	5155	5178	5208	5208	5208	5208	5208	5253	5253
Frantziako Bosgarren Errepublika	5412	5434	5434	5504	10067	10067	10067	10067	10067	10067	10062
Frantziako Erresuma	5365	5387	5387	5410	5472	5472	5472	5472	5472	5472	5472
Frantziako Hirugarren Errepublika	14127	14152	14106	14128	14191	14191	14191	14308	14349	14349	14349
Frantziako Iraultza	46382	48336	48574	48671	55584	55639	55436	55479	58885	58910	58910
Frantziako Iraultza Euskal Herrian	0	0	14199	15593	18758	18807	18801	18801	18801	18801	18801
Frantziako Iraultzaren eraginak	0	0	0	11100	11100	17509	17187	17187	17187	17187	17187
Frantziako Laugarren Errepublika	4540	4562	4562	4598	8957	8957	8955	8955	8996	8996	8996

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
Frantziako Lehen Inperioa	14874	15208	15208	15284	15314	15314	15346	15346	15346	16563	16563
Fundamentalismo	6101	6123	6123	6197	8220	8271	8271	8312	8312	8312	8312
G20	0	0	0	1041	1086	1139	1138	1138	1138	1138	3202
G8	6933	6955	6959	6982	7011	6933	6933	7029	7029	7064	7064
GAL	21126	21148	21148	21136	21160	21198	27535	29326	29329	29137	29137
Garapen bidean dagoen herrialde	2829	2851	2851	2906	2906	2951	2951	3022	3048	3048	3048
Garapen Jasangarrirako Helburuak	0	0	0	0	0	0	0	10773	10754	10754	10818
Garapenerako lankidetzaz	0	0	0	0	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Garbiketa etniko	0	0	0	28088	27318	28014	27380	27380	27406	26933	26933
Gatazka	2799	2821	2821	2841	2841	2886	2886	2886	2886	2886	2886
Gatazka sozial	0	0	0	3620	3665	3710	3635	3635	3675	3675	3675
Gatazken konponbidea	0	0	0	0	0	0	0	2867	2871	2871	2871
Geografia	9925	9925	9805	10166	10216	10216	10216	10262	10307	10307	10307
Gernikako Arbola	9619	9625	9692	10207	10222	10222	10222	10259	10302	10297	10452
Gernikako Batzarretxea	10984	11006	11057	11104	11076	11076	11076	11159	11245	11245	11245
Gerra	42549	42571	42571	42591	42618	42802	42794	43104	43214	43249	43249
Gerra Hotza	10711	11609	11609	11717	14524	14572	14326	47859	47717	43431	45233
Gipuzkoako Foru Al-dundia	7458	7447	7447	7466	7490	6745	6649	6704	6706	6706	6715
Giza Eskubideen Aldarrikapen Unibertsala	12827	12849	12849	15153	9551	9724	9726	10175	10680	10752	10655
Giza Eskubideen Europako Hitzarmena	1325	1347	1347	1387	1387	1432	1432	1432	1432	3365	3365
Giza garapen	1217	1239	1239	1262	6113	1307	1307	1307	1307	1307	1307
Giza Garapenaren Indizea	6046	6068	6068	6081	1307	6641	6646	6646	6646	6637	6649
Giza migrazio	3687	3990	3990	4011	4020	4020	3965	3965	3967	4314	4369
Gizaldeko krisialdi	0	1501	1501	1396	1396	1467	1503	1503	1503	1503	1503
Globalizazio	5982	6867	6867	6964	6973	6973	7048	7091	7094	12618	12618
Globalizazioaren aurkako mugimendu	14306	14328	14328	14362	14391	14391	14391	14472	14472	14472	14472
Gobernuz kanpoko erakunde	4149	4171	4171	4194	4177	5416	5458	5471	5479	5478	5478
Greenpeace	5633	5655	5655	5682	6840	6346	6346	6389	6389	6252	6209
Guerrilleros de Cristo Rey	359	381	381	404	404	6861	6847	6847	6847	6847	6847
Gurutze Gorria	7456	7478	7478	7518	7526	69020	80109	80602	80644	80213	80327
Hamarkada Deitoragarria	0	1482	1482	1478	1478	1579	1624	1624	1624	1624	1624
Happening	641	709	709	732	732	777	777	777	1066	1066	3718
Haurren Laguntzarako Nazio Batuen Funtza	2232	2254	2254	2277	2286	1684	4802	4821	4821	4821	4904
Hedabide	1034	1036	1036	1077	1101	1101	1218	1218	1218	1218	1218
Hego Euskal Herriko foruak	20626	22406	22435	22539	22648	22648	22701	22701	22701	22701	22701
Herbeheretar Inperioa	4349	4371	4371	4394	4497	4497	4497	4497	4497	4581	4581
Higadura gerra	0	0	0	0	1584	1665	1674	1674	1674	1674	1674
Hirugarren Mundua	1816	2535	2535	2558	2587	17652	17217	17217	17217	17217	17217

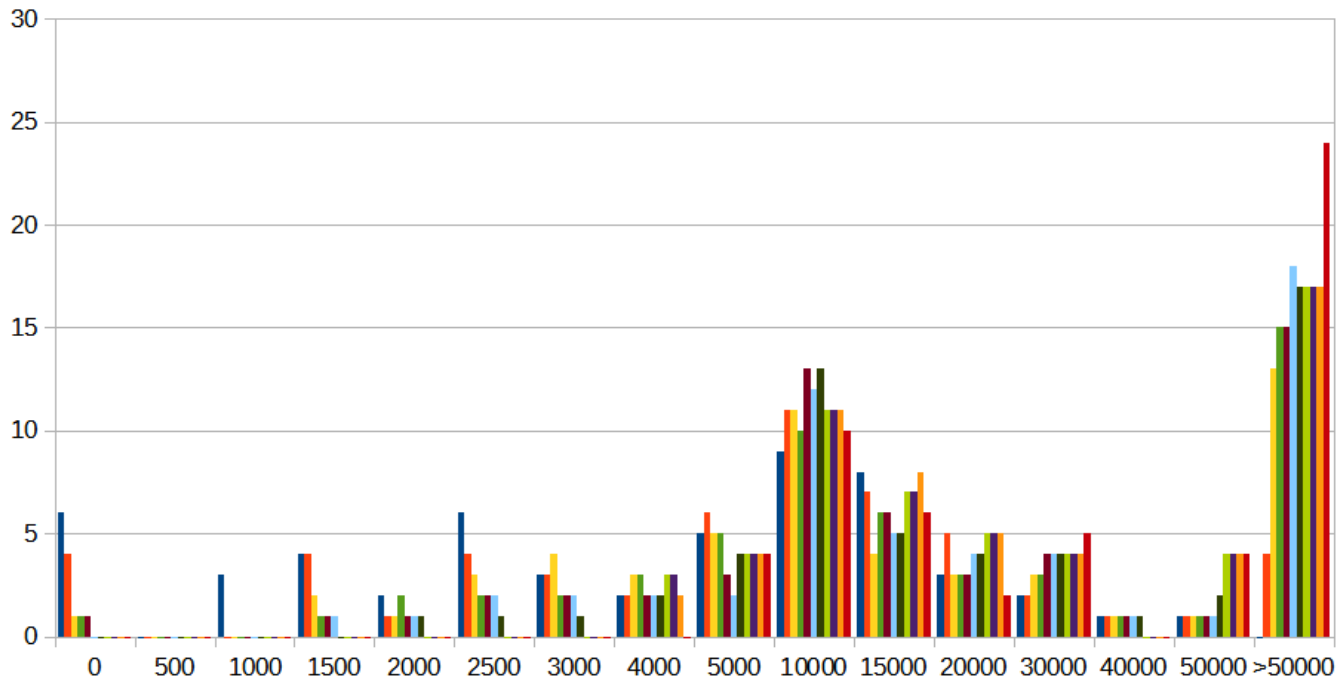
	Hasiara	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
Hirugarren Reicha	33263	33285	33291	33331	33360	33360	33360	33403	33403	33403	33421
Hirurteko Liberala	5987	5971	5995	6294	6993	7038	7030	7030	7067	7067	7067
Historia	5485	5485	5485	5486	5535	5535	5535	5535	5535	16751	16751
Historia unibertsala	0	0	398	8986	9031	9040	9040	9040	9040	140639	140639
Historiaurrea	8880	9013	8952	8960	9005	9005	9005	11626	11620	10403	10458
Iberiar Penintsulako Gerra	9442	9776	9774	10063	10106	10106	10346	10381	10411	10411	10411
Iberiar Penintsulako Gerra Euskal Herrian	14411	14764	14787	14928	15007	15007	15953	16170	17111	17111	17111
Iheslari	1242	1242	1242	1242	1278	1307	1352	1352	1352	1352	1352
Immigrazioa Euskal Herrian	15029	15051	15051	15082	15119	15513	15513	15596	15596	16548	16548
Indarkeria	3391	3391	3426	3426	3426	3426	30247	122009	120848	117635	117952
Indarkeria-ez aktiboa	4891	4913	4913	4929	4929	4953	4951	5031	5031	5031	5031
Indotxinako Gerra	6161	6204	6204	6277	6306	6758	6757	17490	18004	18124	19063
Industria Iraultza	22390	22413	22425	22490	26020	26093	42855	42855	42855	75767	75767
Industrializazioa Euskal Herrian	4565	5263	5263	144524	150290	150848	151313	151664	151692	155377	164137
Informazioaren Aroa	505	505	505	505	505	505	505	505	4380	4380	4380
Inperialismo	11768	12094	12094	12142	12172	12172	12155	12155	12184	12252	12252
Inperialismo Berria	0	3888	3888	3955	3649	3663	3663	3663	3663	3663	3663
Inperio kolonial	17024	17046	17048	17071	17116	17116	17116	17116	17116	17189	17189
Internazionalismo	1328	1350	1350	1373	1397	1426	1426	1426	1426	1426	1426
Ipar Atlantikoko Itunaren Erakundea	8846	8846	8846	9217	9217	8683	8683	8683	8775	8862	8886
Ipar Irlandako gatazka	9621	9643	10462	10584	10614	10641	10641	10749	10779	10779	10779
Irakeko Gerra	12826	12848	12848	12871	12880	12926	13335	13461	13586	13678	13773
Iraultza digital	301	323	358	381	381	426	426	426	1326	3117	3117
Iraultza liberal	0	625	625	582	582	627	627	627	2076	2076	2076
Iraultza teknologiko	0	10825	10825	10780	16717	16863	16863	16863	16863	16863	16863
Iraultza_zientifikoa	0	25013	25135	25056	25056	25100	25101	25101	25101	24916	24916
Irrati (hedabidea)	34676	34699	34735	34734	34764	34764	34764	34767	34767	34767	36921
Islamismo	6260	6282	6282	6305	9996	9996	9983	10025	10040	10040	10040
Italiar Inperioa	3335	3357	3361	3384	3429	3429	3429	3429	3429	3477	3477
Italiaren bateratzea	6104	4877	4877	4902	4922	4931	146318	151294	151101	151101	151133
Japonia	52145	52080	52112	49938	50065	70399	70232	70056	68700	68783	68785
Japoniar Inperioa	2408	2430	2430	2452	2516	2516	40812	40806	40442	40493	40493
Jose Antonio Agirre	36219	36319	36319	36469	36674	43528	43526	44333	44358	43558	43558
Jugoslaviako Gerrak	8170	8192	8192	8217	10571	10571	10571	10571	10598	10598	10598
Kaleko arte	0	0	0	4659	5660	5669	5668	5604	5604	5604	5604
Kanpo-zor	1370	1392	1392	1415	1415	1460	1460	1532	1532	1532	1532
Kapitalaren metaketa	549	571	571	1797	1797	1842	1807	1841	1841	1841	1841
Kapitalismo	9589	11511	11511	11560	11567	11567	11602	11626	14473	14473	18511
Karlistaldi	10382	10734	11256	13081	13497	13501	13435	13775	13771	13771	13771
Klase-borroka	430	1617	1617	1639	1684	1684	1699	1699	1725	1725	1725
Klima aldaketa	7822	7844	7844	29350	29437	54623	53955	53963	52071	49568	136976
IPCC	688	710	710	732	732	5652	5656	5744	5760	5578	5610
Kolonialismo	7990	7990	7990	7990	7990	7997	7997	7997	8041	9029	9029
Koltan	2244	2244	10177	10121	10130	13137	13137	13264	13309	12763	12763

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
Komunikabide	1142	1164	1164	1187	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1234
Komunismo	2458	2480	2480	3996	7192	7223	7247	7247	7452	7418	14880
Konbentzioaren Gerra Euskal Herrian	0	0	64633	67360	67478	67585	67308	67757	67751	68007	67974
Kontrainsurjentzia EHN	7769	7791	7795	7815	7887	9443	9416	9416	9453	9453	9453
Kooperatibismo	5466	5488	5488	5547	5547	12125	12451	12489	12535	12535	12535
Koreako Gerra	8113	8113	8568	14313	14313	14304	14334	14334	14499	14499	14656
Kosovoko Gerra	8184	8321	8389	8525	8566	8566	8568	8568	8652	8652	8652
Kubako Iraultza	3662	3634	3634	3656	4258	4296	9365	9423	9491	9611	9611
Kultura-aniztasun	2207	9351	9351	9286	9331	9331	9369	9369	9369	9369	9459
Kultura-gatazka	0	0	0	0		0	0	0	2414	2414	2414
Kyotoko Protokoloa	8599	8621	8621	8643	8923	8923	8923	8923	8966	10270	10365
Langileen mugimendu	495	517	517	11399	11399	11408	11144	11144	11144	11144	11144
Langileen mugimendua Euskal Herrian	0	0	0	20215	20260	20303	20160	20160	20160	20160	20160
Lapurtarren deportazioa (1794)	0	0	0	8438	31133	31956	33228	33260	34057	34057	34218
Legearen aurreko berdintasun	0	23056	22976	22755	22778	22791	22786	22786	22836	22836	22836
Legearen inperio	0	0	0	0	0	0	1935	2150	2150	2150	2150
Lehen Karlistaldia	35959	36089	36250	39362	45483	46490	46467	47431	47632	47567	47627
Lehen Mundu Gerra	63693	64534	327233	325816	324877	320860	320902	321354	321429	321243	321338
Lehen Mundu Gerra Euskal Herrian	9082	9104	11916	12062	12086	14077	14082	19855	19854	19854	19908
Lehenbiziko Eusko Jaur-larritza	0	0	0	0	4380	4467	4472	4472	4525	4525	4525
Mendebaldeko Frontea Bigarren Mundu Gerran	8836	8858	8858	8915	8993	9059	9116	9116	9116	9247	9247
Migrazio krisia Europan	2673	2695	2853	2863	2871	2895	2895	2895	3062	3169	3169
Milurtekoko Garapen Helburuak	32670	32692	32692	32662	32662	32671	32671	33033	33034	33034	33034
Monarkia absolutua	1002	1261	1261	1282	1327	1327	1327	1327	1327	1327	1327
Mugarik Gabeko Medikak	6255	6264	6266	6287	6295	6318	6318	6362	6362	6362	6394
Munduko Bankua	2264	2286	2286	2326	2335	2273	2273	2294	2294	26368	26368
Munduko Merkataritza Erakundea	0	8486	8486	8335	8365	7847	7847	7847	7847	7985	10562
Nafarroa Garaia	24777	26750	27140	27167	27730	27730	28476	29632	108779	111124	122229
Nafarroako Foru Hobe-kuntza	5030	5090	5113	5139	8055	8059	8077	8077	9107	9107	9130
Nafarroako Parlamentua	15365	41899	41899	41868	41550	42040	44490	44545	44432	44468	44468
Napoleondar Gerrak	5138	5521	5523	6963	6946	6946	6946	6946	6946	6946	6946
Nazio Batuen Batzar Nagusia	2516	2538	2538	2558	2567	19379	19274	19293	19293	18919	18828
Nazio Batuen Erakundea	5578	6827	6833	6873	9068	8570	8623	8642	8642	8642	8672
Nazio Batuen Segurtasun Kontseilua	3287	3263	3263	3292	4555	3991	3987	4006	4006	4018	4018
NBE Segurtasun Kontseiluaren beto eskubidea	0	0	0	0	0	1180	1180	1199	1199	20864	20864
Nazioarteko Diru Funtza	1969	1991	1991	2032	2041	1970	1970	1970	1970	9942	10980
Nazioarteko Justizia Auzitegia	2220	2242	2238	2266	2295	2028	22272	22291	22291	22303	22303
Nazionalismo	4516	4557	4557	4584	4593	4593	4592	4680	4680	4656	4656

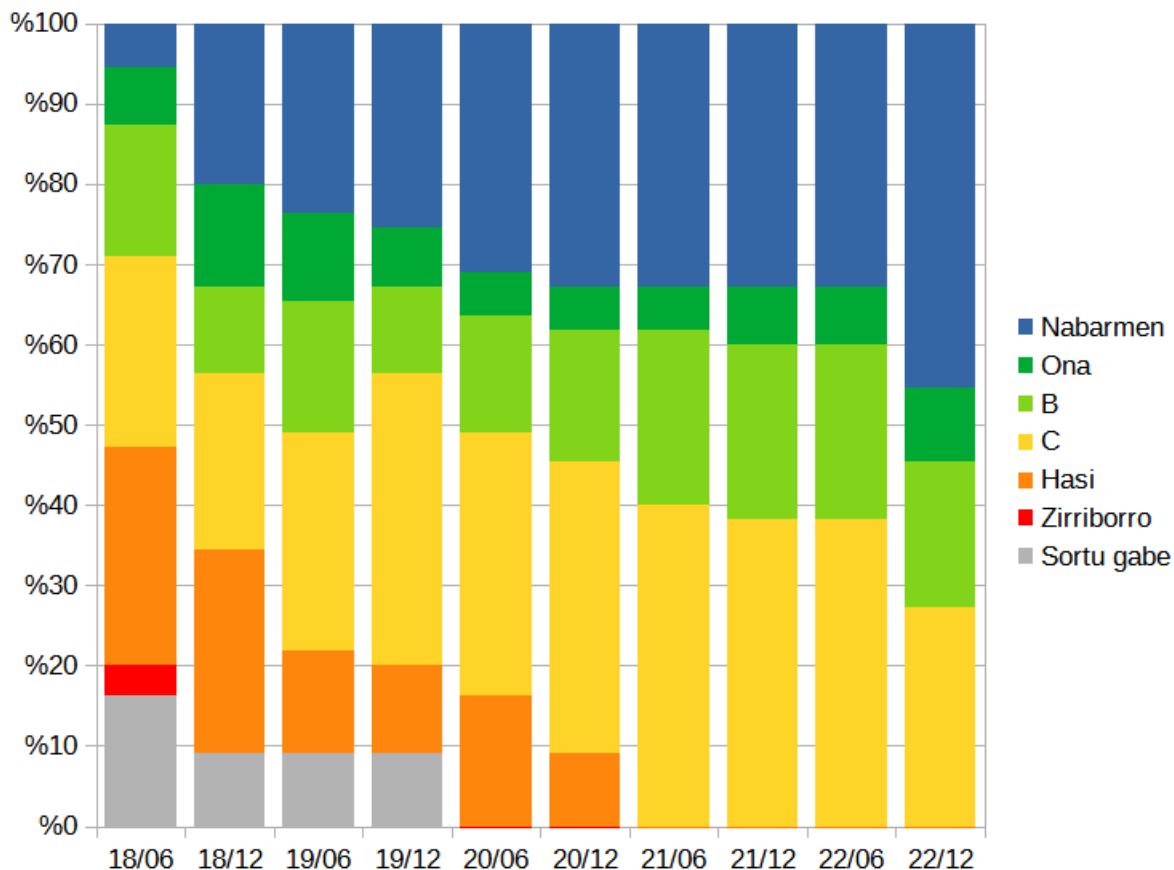
	Hasiara	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	11175	12112	13892	15595	17625	20386	21551	23412	23906	25163	25780
Guztira	3408433	3694062	4237105	4756496	5357991	6176815	6573117	7140648	7291248	7674866	7862817
Nazionalsozialismo	7300	7358	7365	7449	7787	7787	7784	7784	7842	7842	8312
Negoiazio	3497	3519	3519	3561	3622	3667	3667	4256	4256	4256	4256
Neokolonialismo	760	782	782	803	803	848	848	848	1258	2498	2498
Neoliberalismo	1501	8230	8230	8208	8232	33449	33226	33309	33315	35197	35197
Oin Berriko Dekretuak	0	919	952	1005	1050	32239	31505	31505	31505	31505	31474
Parisko Hitzarmena	2858	2874	2932	2949	2947	2976	2976	3018	3042	11640	11735
Parisko Komuna	10779	14546	14546	14564	14593	14593	14593	15704	18811	18811	18811
Performance arte	4183	4241	4233	4253	4267	4275	4275	4318	4318	4318	4318
Petrolio	2897	2897	4523	4568	4551	4551	4551	4551	8804	8952	8952
Petrolioaren gailurra	1060	1082	1082	1106	1135	1135	1135	1135	21749	22068	22833
Pirinio Atlantikoak	5046	5046	5047	5069	5055	5092	5311	5397	5397	5397	5397
Pobrezia	5397	5432	5432	5446	5831	5831	5847	5847	5847	5865	5865
Pop Artea	2164	2186	4333	4361	4370	4375	4371	4372	4372	4415	4415
Portugaldar Inperioa	3977	3812	3812	3838	3883	3883	3890	3890	3922	4003	4003
Prentsa idatzia	215	237	333	356	356	356	1067	1067	1067	1067	7752
Primo de Riveraren diktadura	20540	20562	20562	20586	20663	20663	20663	21002	21045	21045	21045
Ruandako genozidioa	18486	17833	17833	17842	17872	17872	17788	17788	17788	17831	17831
Sabin Arana	148788	149395	149678	150005	150061	150413	150390	150765	150765	150632	151600
Sare sozialak	0	5218	3832	1685	1685	19263	19154	19280	19280	14252	14252
Seiurteko demokratikoa	11899	11964	12736	12764	12809	12799	12799	12799	13719	13719	13719
SESB desegitea	3051	5032	5032	5053	5098	5098	5098	5098	5098	4897	4897
SESB	22852	23723	23721	23866	23925	23925	23925	23925	23925	23961	25741
SOS Arrazakeria	741	763	763	786	810	839	839	2411	2412	2412	2412
Sozialismo	57321	57473	57474	57558	57518	57549	57564	57564	57564	57162	57162
Telebista	2581	2923	2923	2964	2972	4010	4017	4090	4090	4348	4348
Terrorismo	4553	4604	6358	6399	6488	6488	6475	6518	6530	6568	6569
Terrorismoaren aurkako gerra	6344	6381	6381	6505	6505	6535	6623	6750	7015	9088	9183
Tolerantzia	423	445	445	468	468	492	492	492	3328	3328	3456
Totalitarismo	975	1777	1777	1800	1820	1830	1828	1828	1971	1971	2344
Triple A (Espainia)	3493	3516	3516	3539	3539	3565	3571	3571	3609	3609	3609
Txinako Herri Errepublikak	40952	40944	41053	41777	41776	41777	41698	41832	40134	40566	40688
Udalbiltza	17068	17090	17090	17113	17310	17284	19874	19960	20068	20168	20168
Ur-baliabideen gatazka	0	0	0	0	24101	24256	23928	23928	23928	23689	23689
Uztaileko monarkia	2264	2286	2286	2353	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Video Jockey	0	0	0	1871	1916	1925	1925	1925	1925	1925	1925
Vietnamgo Gerra	14606	14652	14748	14983	14925	14925	14925	14976	15082	16671	16766
XIX. mendea	2749	2749	2749	2792	2821	2821	37159	37167	37119	37119	37119
XVII. mendea	239	239	239	239	284	239	4354	4343	4307	4307	4307
XVIII. mendea	4012	4012	4012	69890	153196	153230	153230	153230	151864	151317	151317
XX. mendea	21534	21677	21677	21700	21729	21729	21756	21749	21749	21749	21749
Zibilizazio	4612	4612	4627	4627	4681	4681	4681	4681	4681	4681	4681
Zientzia EHn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2046	2046
Zientziaren historia	0	0	0	0	0	2063	2063	2063	1998	2189	2189
Zientziaren politizazioa	0	0	0	0	7361	7361	7361	7461	7459	7459	7459
Zinema	5711	5725	5725	5732	5777	5777	5777	5807	5808	5808	10407

Kultura zientifikoa

Kultura zientifikoaren alorra, bereziki astronomiari lotutako artikuluei esker, izan da gehien hazi dena eta artikulua nabarmen gehien dituen. Ere hiru landu eta hobetuko duten ikasleak topatzea birtualki ezinezkoa da, fisikako ikasleren bat ez baldin bada. Horregatik, eremu hau hobetzeko lanean wikilariak ari dira, batez ere. Dagoeneko ez dago 4.000 byte baino laburragoa den artikulurik, eta ia artikuluen erdiak 50.000 byte baino gehiago ditu. Artikulu ertainak ere desagertzen ari dira, artikulua oso luzeen mesedetan. Artikulu gutxiago dira, baina luzera eta kalitateagatik nabarmena den eremua da. Astronomiari lotutako ia artikulua guztiak, gainera nabarmen dira.



Kalitateari begiratuta, nabarmen gehien dituen esparrua da. Azpian dagoen grafikari ikus daitekeenez, artikulua guztiak dute C mailatik gora, eta bi heren baino gehiago dago B mailatik gora. Artikulu nabarmenen kopurua are eta gehiago hazi da urte honetan, eta dagoeneko erdia izatetik gertu daude, baten falta horretarako.



Egindako proiektuak kultura zientifikoan

Esan bezala, birtualki ezinezkoa da artikulua hauek ikasleekin lantzea, dagoeneko oso artikulua luzeak direlako, eta ez dagoelako ikasgai zehatzik horiek lantzeko moduan. Fisikako ikasleak izan ditugu EHUko ZTFn astronomiako kontzeptu batzuk lantzen, baina ez zehazki hauek. Eta materialen zientziari buruzkoak ere landu dituzte kimikako ikasle batzuek, baina artikulua hauek hobetzeko lan gehiena wikilariet hartu dute euren gain.

Bideo pedagogikoak gehitzea

Historia Handia proiektuaren baitan, hemengo artikulua batzuk lantzea esperu dugu, bereziki Unibertsoren eboluzioaren ingurukoak. Hala ere, hori proiektu bat baino ez da momentu honetan.

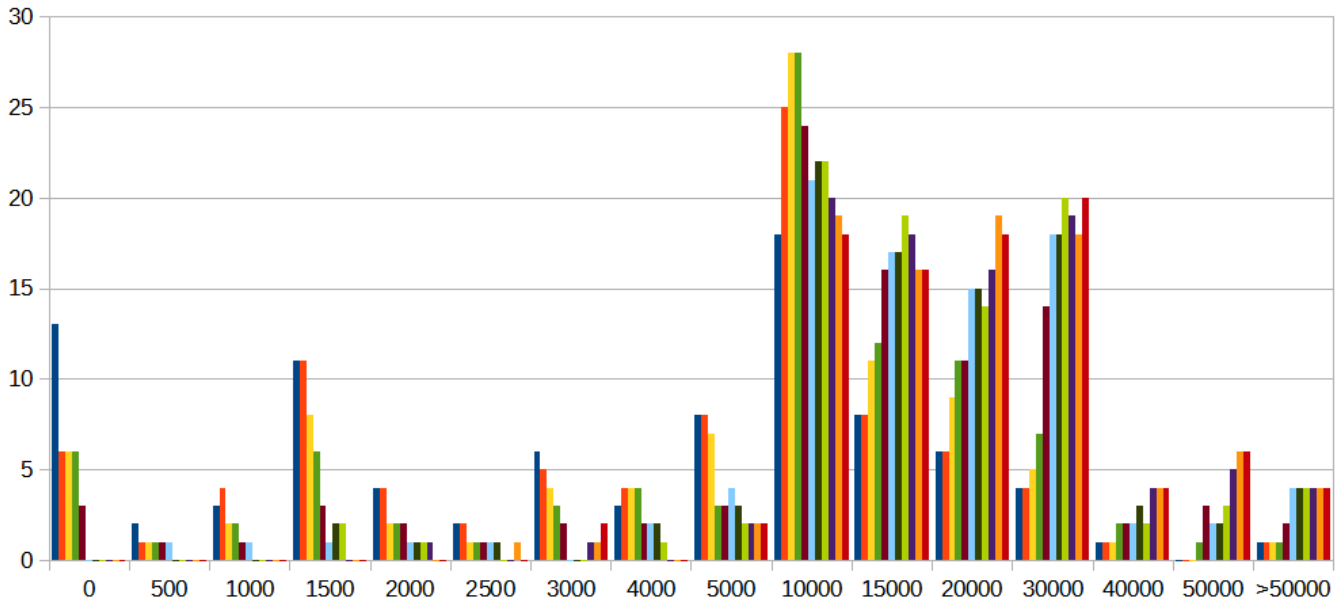
Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
	7230	14007	31079	34311	35458	41367	40306	41760	41871	42088	51146
	397660	770385	1709368	1887108	1950205	2275204	2216821	2296782	2302893	2314841	2813031
Aeronautika	998	9827	9827	9740	9748	9706	9706	10007	9900	9900	9900
Artizarra	16056	16251	100974	101148	101157	101157	101805	101930	101930	101349	101019
Aztarna ekologiko	4207	4236	4236	4256	4263	4263	4263	4601	4600	4600	4600
Barne-errekuntzako motor	1474	1493	1493	1512	1583	1583	1583	5437	5436	5436	5436
Big Bang	2586	85088	85129	87222	87220	87243	87243	88072	88104	88143	87733
Birziklatze	10019	10018	10663	10633	10642	10642	10641	10641	10641	10806	10806
COVID-19 pandemia EHN	0	0	0	0	0	170379	106080	106605	107124	107036	106836
Desazkunde	6726	6919	6919	6939	6948	6948	6982	6982	11139	13764	14698
Droga	11087	11109	11176	11195	11126	11126	13029	13407	13399	13399	13399
Eguzki-sistema	13262	105620	105739	105546	105706	105758	105758	106238	106393	106531	106684
Eguzkia	11076	15372	116948	116806	117101	117126	117115	117696	117724	117727	117808
Energia ilun	1572	2831	2831	9062	9504	9528	9527	9527	9558	9680	67300
Energia nuklear	4332	4332	4332	4351	4439	101220	99097	101922	101894	101894	101894
Eritasun	3659	3632	3632	3668	3708	3708	3719	3754	3754	3754	40532
Erregai-pila	0	29500	29500	29555	29556	29606	29606	29650	29650	29650	29690
EHko berrikuntza zentroak	0	0	8694	15621	15621	15686	15686	15935	15935	15935	15935
EHko ingurumen-arazoak	0	0	11259	11652	22544	22589	22580	22829	22829	22829	22829
Gaixotasun autoimmune	4047	4235	4276	4925	5070	5290	5290	5491	5491	5516	5487
Gaixotasun infekzioso	2580	2602	2677	2695	2704	2719	5977	6021	6021	6021	6021
Galaxia	9968	9971	15067	15101	15369	15367	15367	15367	15367	15406	78259
Gizarte-langintza	2240	2258	2258	2277	2287	2287	4483	4527	4527	4527	4527
Gosete	633	1006	3086	3106	8604	8727	8759	8759	8759	8759	8759
Higiene	43823	43860	44809	44829	44822	44822	44843	44972	44972	44972	44751
Hondamen natural	5338	5360	5360	5394	5439	5439	5673	15607	15553	15553	16728
Ilargia	39460	39435	39626	63745	90462	90482	90765	91140	93365	93510	93565
Immunitate-sistema	17969	17969	18001	50743	51388	53420	53426	53513	53511	53511	53167
Izar	24079	51913	52014	53002	53006	53006	53000	53000	53028	53067	53067
Izar eboluzio	4721	4743	4814	4910	8789	8762	8762	8762	8762	8801	8801
Izarren nukleosintesi	0	0	5292	5030	5032	5056	5056	5099	5099	5138	5138
Jupiter	13659	13662	99240	99067	99006	99011	98996	98996	98996	99011	97895
Kirurgia	2266	2288	2288	2313	2322	2322	2322	3925	3925	3925	5047
Korrosio	1476	1614	1641	1660	13947	13934	13946	13946	13946	13946	13946
Lurrin-makina	6177	6177	6354	6374	6286	6286	6286	14277	13826	13820	13820
Marte	15669	15674	172702	171577	171587	171734	171734	171933	171919	171977	171791
Materia ilun	2456	2506	7080	7100	7109	7109	7112	7112	7112	7206	66181

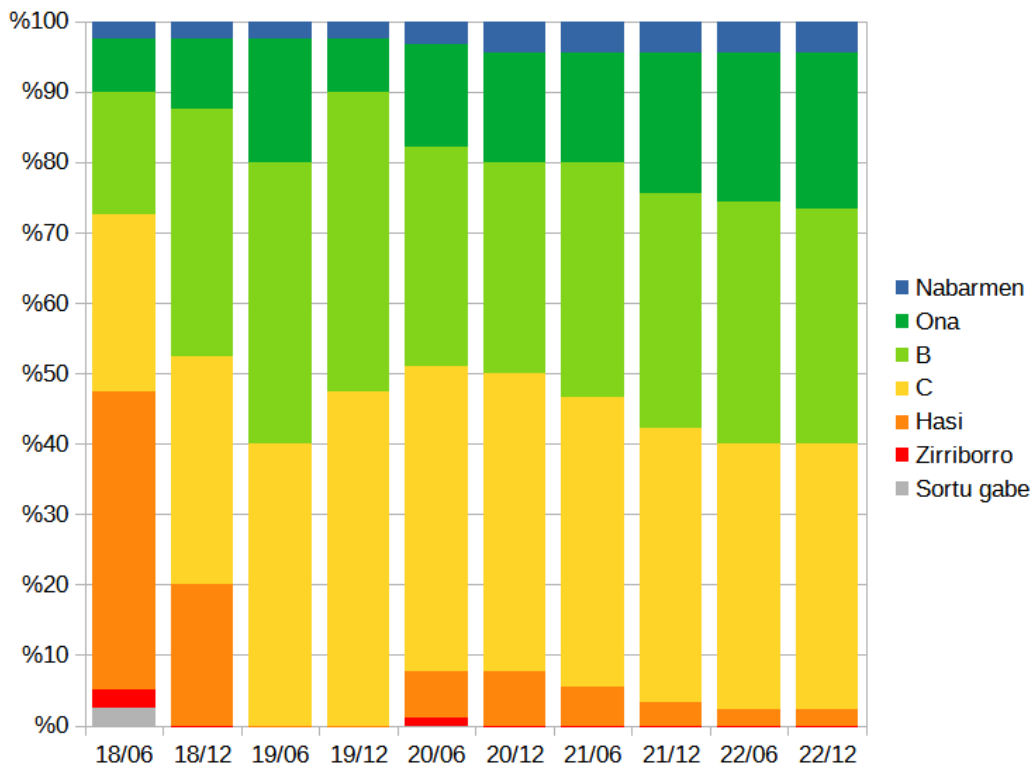
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Medikuntza intentsiboa	541	1050	2733	2743	2752	2752	2752	7282	7331	7331	7331
Medikuntzaren historia	0	90731	90750	145396	145391	145398	144816	144899	144899	144899	144051
Merkurio (planeta)	14131	14203	104817	104784	104791	104772	104772	104772	104772	104755	103261
Metal	3722	3744	3744	3786	3815	3836	3836	3836	3836	11338	25856
Metalurgia	1196	1196	1198	1232	1283	1283	4835	4856	4855	4855	4855
Minbizi	7495	7495	7495	20614	20614	20614	20656	20656	20656	20680	20680
Nanoteknologia	7101	7123	7123	7179	7176	7217	7217	7260	7260	7260	8928
Neptuno	8069	8076	65662	73170	73179	73179	73179	73179	73305	74479	74336
Osasun	1098	6711	6624	6623	6632	6632	6632	22908	22566	22566	22304
Paper	2610	4604	4604	4641	4669	4669	4669	4672	4672	4672	4672
Planeta	1607	11654	11653	11732	11741	17165	17080	17080	17080	17119	122966
Planeta nano	2441	2486	2533	10993	11002	11002	10682	10682	10682	10721	57250
Satelite natural	5418	5420	6943	14455	14485	14504	14286	14227	14227	14227	14227
Saturno	11047	11179	90760	90342	90351	90368	90342	90342	90342	90357	89673
Su	2150	2150	2144	5431	5898	51034	49606	49659	49640	49889	48639
Supernoba	6204	6226	122499	121751	121781	121781	121781	121781	121809	121848	127402
Txerto	4681	4887	28742	33652	33816	37289	36827	43787	43772	43790	42741
Unibertsoa	2336	17748	17770	17832	17832	18694	18679	18724	18724	18763	101113
Urano	11494	11528	110963	110980	110988	111060	110043	110043	110043	110053	110112
Zulo beltz	20704	20673	20674	27018	27914	27914	27914	48457	48233	48140	78585

IKT

IKTen eremua berezia da, EHUrekin elkarlanean eraiki dugulako, Heziberri curriculum dekretutik abiatu beharrean. Bertan lortutakoa ere garrantzitsua da, artikulurik ia ez dagoelako (ezer ere ez 4.000 bytetik behera), artikulurik ertainak ere (5-10.000 artekoak) gutxitzen ari direlako eta hortik gorakoa, bereziki 15.000 bytetik gorakoak, nabarmen ari direlako hedatzen. Artikulu oso luzeak, 40.000 bytetik gora ere igotzen jarraitzen dute. Proiektua hasi zenean 7.256 byte pisatzen zuten artikuluek batez beste, eta 20.599 pisatzen dute orain, %183,90ko hazkuntza.



Kalitateari dagokionez, ORES sistema erabilia grafika hau eskuratzen dugu:

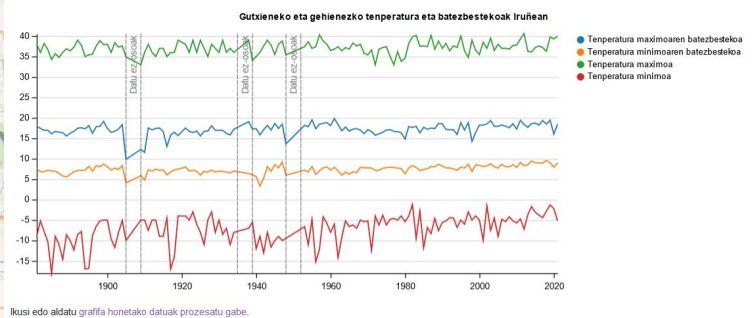
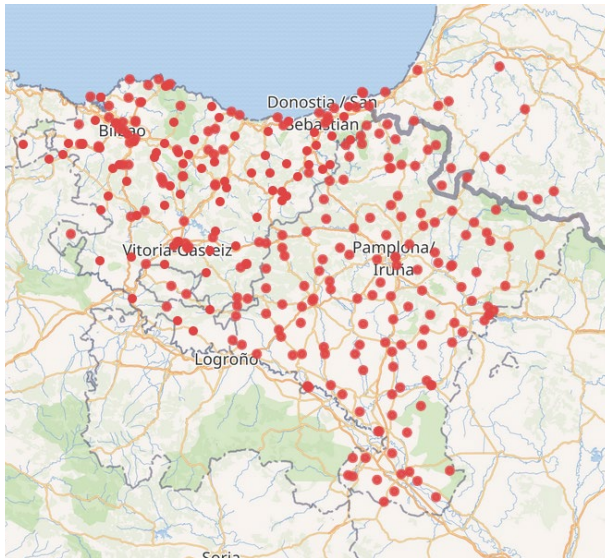


2020an sartutako artikulurik berriak jarri dizkigute, baina hemen ere ez dago artikulurik “hasi” baino kategoriatxikiagoa dutenak. B baino hobek diren artikuluen kopurua erdia baino gehiago da orain ere, beste 50 artikulurik sartuta ere. Hala ere, ikasturte honetan gutxi mugitu da grafikoa, nahiz eta bi artikulurik on gehigarri baditugun.

Egindako proiektuak IKTetan

Informatika Fakultateko ikasleekin ari gara IKTo artikulua hobetzen. Hala ere, ikasleei aukera askeko eskaintza gisa ematen zaie, eta horregatik parte-hartzaileak nahi baino gutxiago dira. Aurten, gainera, Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendatik tiratu dugu, zerrenda honetatik baino gehiago, ikasle horiei gaiak ematerako garaian. Horregatik, ez da egon hobekuntza handiegirik.

EHUko Informatika Fakultateko ikasleekin, gainera, beste gai batzuk ari gara lantzen, Wikidatari lotutakoak zein Wikipediaren ustiapenari loturikoak. Horiek ikasleek praktika moduan egiten dituzte, eta ez dira artikulua hobetzeko pentsatutakoak. Aurten, adibidez, Euskal Herriko datu klimatikoak igo eta lantzeko proiektu bat landu dugu, Euskal Herriko hainbat herritako informazioa hobetuko dutenak. Ezkerreko irudian ikus daitezke Euskal Herriko estazio meteorologiko guztien kokapena. Eskuman, egindako lehen aplikazioa, Iruñeko klimarena.



Aurrerapen txiki honekin Euskal Herriko klima aldaketaren inguruko ikerketa errazago izango da, luzeen egon diren estazio meteorologikoetako datuak aztertzei aukerarekin. Gainera, saiakera egiten ari da aplikazio bidez datu interesgarriak ere mapan kokatu ahal izateko.

Informatika Fakultateko ikasleek ere aurkeztu dituzte Wikipedian egindako lanak Euskal Informatikarien Biltzarrean, eta beste proiektu batzuk oraindik argitaratu gabe daude, adibidez Wikipediako bi artikuluren artean biderik laburrena aurkitzen laguntzen duena.

Bilboko EHUko Ingeniaritza Eskolako ikasleek ere landu dituzte informatika eta elektronikako gaiak, artikulua zerrenda honetatik kanpo, baina funtsezkoak ere.

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

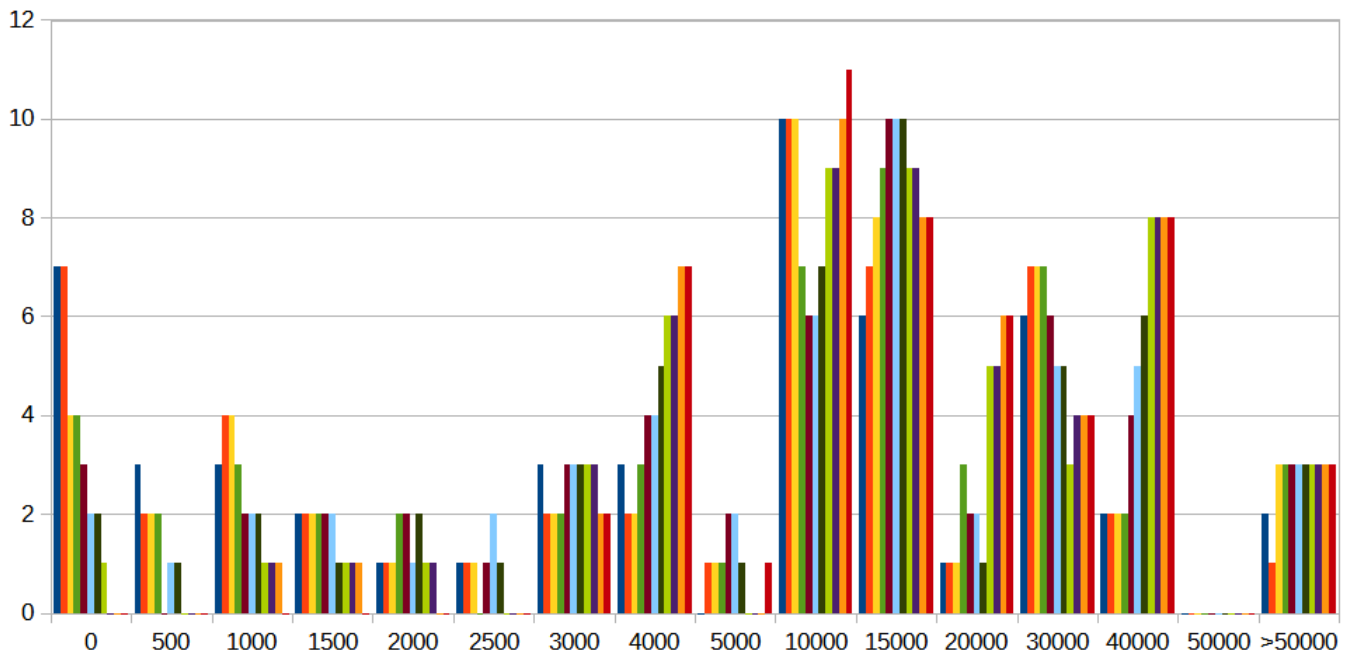
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
	7256	7750	9117	10973	14594	17233	17678	18252	19914	20334	20599
	653006	697521	820529	987567	1313483	1551011	1591061	1642694	1792277	1830044	1853898
3D inprimaketa	8330	8352	8352	8394	8403	8489	8503	8503	8503	8534	8534
4G telefonia mugikor	0	0	0	0	13477	13437	13437	13437	13437	13063	13063
Ada (programazio-lengoaia)	1071	1071	1290	1290	22691	22696	27253	27253	27220	27220	27220
Adimen artifizial	12665	12655	12768	14041	14153	14207	14216	14690	14690	15423	15549
Algoritmo	1068	1154	1154	1154	1244	4821	4763	4763	4763	4806	4806
Android	6907	6907	7230	7230	8145	13412	13339	13413	13413	13426	13426
Antivirus	9760	9750	9760	9760	11008	11008	11008	11008	11008	11008	11008
Aplikazio informatiko	2239	2261	12004	11974	15153	15153	14832	14837	14837	15928	15928
Arduino	97261	98097	98161	97417	97417	97450	97450	99055	99055	99020	99020
Bideojoko	23700	23700	23700	24526	24618	24620	25069	25069	25099	25321	25321
Bideokontsola	266	326	326	349	446	436	15535	15535	15660	15660	15660
Birus (informatika)	2952	2954	3022	3020	3093	8309	8678	8678	8712	8712	8764
Blog	5890	5912	5912	6263	6271	6271	6271	6899	6899	6965	6965

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Bluetooth	2541	2541	2590	8043	8058	8164	8164	8281	8281	8281	8281
C (programazio lengoaia)	5540	5540	5540	5540	27751	27756	27380	27380	27380	27380	27380
C++	1931	1931	1931	1931	22098	22098	21981	21981	21981	21981	21981
CAD/CAM	0	7204	7249	7077	7122	7122	7122	8660	8752	8752	8752
Creative Commons	4220	4242	4677	18500	18603	18983	19696	22220	23447	23184	24301
Datu-base	2657	2657	8081	7982	8074	14298	14201	14201	14201	14201	14201
Disko gogor	10681	10681	10683	10742	10835	10835	10852	10852	10853	10853	10853
Disko trinko (CD)	8091	8091	8091	8079	8151	8151	8151	8234	8242	8242	8242
Egile-eskubideak	4616	4814	4814	9916	9936	9971	9930	10089	10156	10156	10191
Grafikoak prozesatzeko unitate	1235	1235	1235	2361	2431	2431	2432	14669	16328	16381	16381
Hardware	19126	19148	19148	19195	19154	19154	9053	9053	19345	19345	19345
Hezkuntza baliabide irekiak	0	0	0	0	0	29121	19179	19344	28994	28494	28467
HTML	9027	9018	8983	8983	9056	9056	28944	28994	9053	14826	29010
Informatika	7786	7894	7979	7797	8088	8088	8088	8088	9615	9615	9615
Informazioaren eta komunikazioaren teknologiak (IKT)	1079	1079	2718	2718	2920	3210	3209	20944	39864	39874	39874
Ingeniaritza sozial (segurtasun informatikoa)	352	711	7914	7883	7940	7940	7940	7940	8012	8055	8342
Internet	2576	2598	2598	2638	44266	52389	52132	52182	52194	51768	51933
Intranet	4202	4224	4224	12914	12959	12959	12959	12959	12959	12959	12959
Itzulpengintza automatiko	11126	11126	11126	13667	14871	14871	22225	22991	23497	23382	23382
Jabetza intelektual	1374	1396	7753	7767	7813	10441	10270	10320	10456	10456	10456
Java (programazio-lengoaia)	1387	1387	1387	1387	45213	45160	45160	45246	45246	45246	45246
JavaScript	1357	1357	1352	1352	26373	26373	26357	26479	26433	26433	26409
Kode irekiko hardware	23796	23818	23818	23797	23797	23797	23797	24510	24510	24553	24581
Konpiladore	4985	5007	20317	20217	20241	20241	20241	20241	20241	20241	20241
Kriptografiaren historia	16666	16666	17028	17028	17166	17116	17116	17159	17159	17159	17159
LibreOffice Writer	0	5007	9906	9929	10327	10462	10462	10462	10462	10349	10349
Linux	4524	4524	4524	4845	14856	16846	16385	16723	16723	16620	17500
Logo (programazio-lengoaia)	853	853	853	874	985	985	1295	1295	1804	2040	2571
Mac OS	1148	1148	1148	1148	1240	6171	6170	6170	6170	6169	6169
Makina-lengoaia	520	542	5027	6176	6176	6212	6150	6150	6150	6150	6150
Memoria (informatika)	7665	7665	7665	7665	7704	7704	7451	7451	7453	7453	7453
Microsoft Windows	2869	2869	2869	2869	2960	8366	8238	8281	8284	8278	8278
Mikroprozesadore	1373	1373	1373	3397	3412	3412	3414	3424	48243	47945	47945
Moodle	13157	13274	14035	16020	16227	16786	18304	19650	19617	19717	20059
Mozilla Firefox	3250	3294	3562	3657	4498	4498	4644	5250	6232	6232	6238
Multimedia	15715	15737	15737	15791	15836	15836	15838	15838	15838	15838	16060
Multiplataforma	858	858	858	858	1025	4282	4229	4272	4272	4259	4259
Nortasun digital	0	4336	4336	4858	4858	4903	8474	8474	8474	8474	8474
Ofimatika	0	6379	6675	8907	8911	8935	8934	8946	8946	8946	8946
Ordenagailu	15197	16852	16860	16860	16978	16978	16978	17931	17958	17958	17958
Ordenagailu bidezko grafiko	0	0	0	0	53200	53225	52919	53792	53792	53792	53827
Pantaila (ordenagailua)	5702	5702	5702	5698	5771	5771	5771	5814	27592	27592	27592
Pasahitz	1872	1872	1790	1777	1886	68382	67985	67985	67983	66112	66143
Pentsaera konputazional	0	0	0	0	0	24170	24044	20299	20147	19973	19973
Periferiko (ordenagailua)	1437	1437	1437	1437	1535	1535	1535	1535	15449	15449	15449
Posta elektronikoa	1117	1103	18897	23256	26093	26143	30825	31901	31617	31617	31617
Programazio	1739	1761	16723	16386	24476	29105	29025	29025	29025	29025	29025

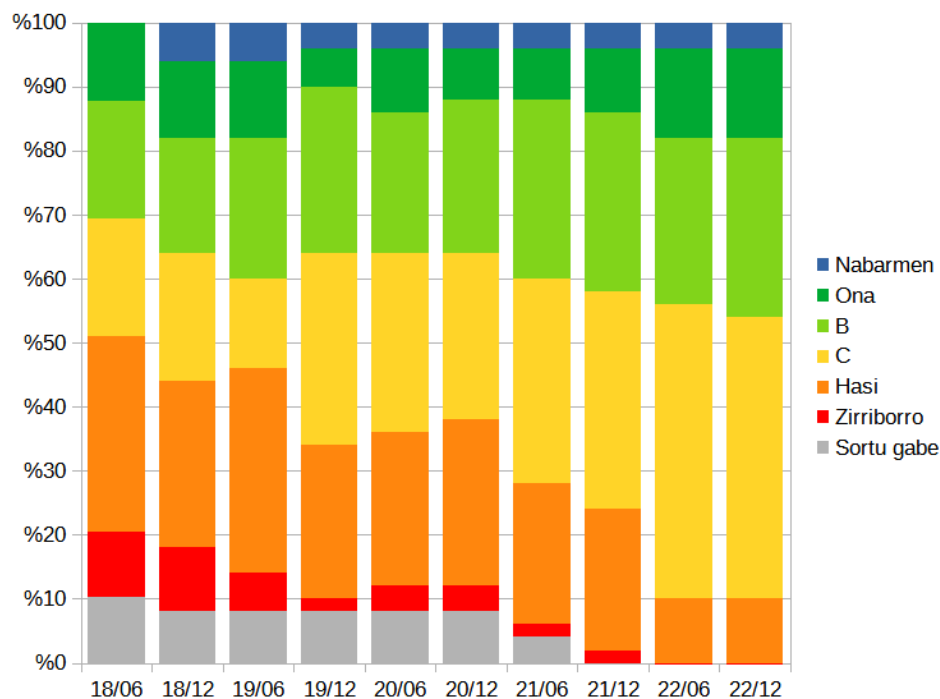
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Programazio bisual	0	0	0	0	0	1467	1467	1467	2798	2798	2704
Programazio-lengoaia	5712	5734	11335	11370	12100	12100	12102	12145	12193	12300	12300
Prozesatzeko unitate zentral	38622	38622	38616	38616	38756	38756	38756	38756	38756	38809	38809
Python (informatika)	5999	6115	6115	8487	28594	28594	28772	28916	30180	30181	30181
Robot	2046	2073	2073	23836	23860	24127	24127	24350	24350	24170	24170
Sagu (ordenagailua)	6542	6542	6542	7034	7112	7112	7112	8677	48239	48239	48239
Sakelako mugikorraren aplikazio	0	5594	17317	16840	16840	16789	16789	16789	16789	16789	16789
Scratch (programazio-lengoaia)	3943	3950	12320	12386	12395	12395	12396	12396	12396	12396	12300
Sistema eragile	12688	12710	6556	47080	47089	43334	42641	42727	42727	44181	44858
Software	1784	1806	5782	5771	6018	6018	6066	6066	6066	6066	11184
Software libre	26035	26591	27166	35623	35595	36317	39245	43268	44859	44903	45365
Software-errore	6679	6679	6679	6645	6744	6744	6761	6761	6761	6805	6805
Suebaki (informatika)	16486	16508	16508	16554	16562	16562	16549	17004	17048	17048	17048
Teklatu (ordenagailua)	6535	6535	6535	7616	6701	29874	28762	28762	28762	29611	29611
Txip	12669	12691	12691	12733	12737	12757	12714	12756	12756	42159	41885
Unix	7706	7706	7706	7706	7818	15532	19446	19382	15307	15307	15307
USB memoria	19992	19992	19992	19858	19918	19409	15261	15304	19382	19382	19382
Web 2.0	12442	12458	12462	12504	12512	12512	12592	12883	12883	12966	12966
Web irisgarritasun	6053	6053	6043	6060	6148	29407	29594	29886	29732	29901	29984
Web nabigatzaile	4336	4401	12492	12740	12740	15321	18629	22530	22728	24260	24250
Web-orrien editore	0	0	0	0	14956	18029	18029	18112	18013	18013	18013
Webgune	9623	9623	9398	9398	9484	9484	9484	9484	9484	9484	9484
Wi-Fi	2984	3003	3003	13486	13486	13486	13486	13765	13758	13758	13716
Wiki	20264	20248	20320	20101	20108	20040	20100	19492	19492	19492	19492
Wikipedia	14070	14091	14091	14133	14140	14140	14214	14214	14255	14298	14298
World Wide Web	3119	3119	3119	3141	20532	20532	20532	20532	20498	20498	20498
XML	4761	4761	4760	4760	4791	11615	11615	11612	11612	11612	11652
Zabor-posta	4460	4611	4611	15722	15731	15731	15731	15760	15698	15698	15698
Zibermendekotasun	0	5047	5047	5997	5997	6047	6047	6047	6047	6047	6047
Zibersegurtasun	0	6168	6358	26030	26030	26039	26039	26026	25982	25982	25982

Hizkuntzak

Hizkuntzen eremuan aldaketak egin ditugu aurten artikuluetan, Berritzeguneko langileekin aritu eta gero. Helburu artikuluetan ikasleek ikasi beharreko testu tipologiengatik inguruko gai gehiago sartu dira, eta errepikakorrak ziren beste batzuk kendu dira. Honela, aukera gehiago dago ikasleentzat esanguratsuak diren gaiak jartzeko. Hala ere, zaila da bilatzen gai hauek hobetuko dituzten ikasleak. Hasi ginenean 10.501 pisatzen zuten artikuluek batez beste, 19.278 orain, %78ko igoera. Gutxien hazi diren gaiak dira, baina tartean badira oso bisituak diren artikuluek batzuk, euskararekin loturikoak.



Kalitate azterketa egiten badugu, hau da emaitza:



Hala ere, pixkanaka hobetzen joan gara artikuluetan. Egindako aldaketak ekarri du ez egotea sortu gabeko artikulurik ez zirriborrorik, eta hasi motakoak %10 baino ez izatea. C motako artikuluek pisu nabarmena badute ere (ia artikuluen erdia), goiko eremua, artikuluek onak eta nabarmenak, hobetzen joan da. Esan bezala, hobetzeko moduko esparrua da, baina zailtasunak dituen hobekuntza hori emateko.

Egindako proiektuak hizkuntzen eremuan

Esan bezala, ez dugu lortu ikaslerik eremu honetan lan egiteko. Berritzegunearekin bai, ordea. Bertako langileen laguntzarekin wikilari bat aritu da testu tipologiei buruzko artikuluak hobetzen, eta zerrenda doitzen.

Bestetik, David Lindemann Letren Fakultateko irakaslearekin proiektua abiatu dugu euskarazko hiztegien katalogoa ordenatu eta Wikidatako formatora egokitzeko. Hiztegi-gintzaren antolaketa honekin aukera izango dugu hitzen inguruko ikerketak hobetzeko. Proiektuaren helburua azaltzen duen testua honakoa da:

Euskarazko hiztegi-gintzaren lehenengo hastapenetatik (1500 inguruko Arnold von Harffen eskuizkribua lekukotasun idatzi zaharrena izanik) gaur arte, ehunaka baliabide lexikal ekoitzi dira, euskarazko lexemak biltzen eta adierak deskribatzen edota itzulpen-ordainez hornitzen dituztenak.

Lehenik, aipatu beharra dago egun arte ez dugula hiztegi-gintzari eskainitako katalogo bateraturik. Erabiltzaile arrunt nahiz berezituak ez dute ekoizpenaren ikuspegi orokorra eskainiko lukeen baliabiderik, eta halako ikuspegia lortzeko, disziplinako argitalpenetan zehar bilatu behar dute hiztegien edukiak eta haien edizioak deskribatzen dituzten metadatuak jabetzeko. Katalogo orokorretan (worldcat kasu), zaila da euskarazko hiztegiak aurkitzea, izenburua edota egile-izenak aurretik jakin gabe. Kategoria bidezko bilaketak ere (“Basque” eta “Dictionary” adierazita, adibidez) oso emaitza lausoa ematen du. Liburutegietako katalogoetan, gainera, edukiaren deskribapen oso gutxi izaten ditugu, eta izenburuan bertan informazioa agertzen ez bada, hiztegi batek zer eduki zer formatutan duen jakiterik ez ohi dugu, hiztegia bera esku artean eduki arte.

Bigarrenik, hiztegi-gintzako ekoizpenak aztertzen dituzten hainbat eta hainbat idazlan ditugu, hiztegi-gintzako bigarren mailako ekoizpentzat edo metalexikografia arloko idazlantzat har ditzakegunak. Horiek hiztegiekin erlazionatzeko (praktikan: hiztegi jakin bati buruz zer idatzi den jakiteko) ere ez dago katalogo bateraturik, eta lotura horiei dagokienez, hiztegi baten izenburua literatura zientifikoko katalogo orokorretan bilatzea baino ez dugu.

Hirugarrenik, hiztegi historikoak digital bihurtzeko hainbat ekimen izango dugulakoan gaude, nazioarteko joerari jarraiki, eta gurean zenbait adibide erakusten duten moduan. Proposatzen dugun katalogoa ekimen horietarako abiapuntu eta azpiegitura izan nahi du. Talde horren beharrei erantzuneko, katalogoak deskribatuko dituen baliabide lexikalen digitalizatzeko baldintzak ere aztertuko ditugu, hau da, baliabide bakoitza digitalizatzeko lan-fluxuan (Lindemann & San Vicente, 2020) zer puntutan dagoen zehaztuko dugu, eta zer lan-urrats beharrezkoak diren baliabidea makinak ulertzeko moduan egituratzeko.

Gabezia horiek gaintzeko asmoz, LOD (Linked Open Data, Datu Lotuak) katalogo bat sortzea proposatzen dugu. Katalogoaren besarkadura honela definitzen dugu: Euskarazko baliabide lexikalak eta haiei buruzko literatura batuko ditu. Hiztegi-gintzako lehen eta bigarren mailako baliabideak entitate ontologiko gisa deskribatuko ditugu ezagutza-grafo batean, Web Semantikoaren irizpideen arabera, hau da, pertsonak nahiz makinek ulertzen duten formato bateko datu-base batean. Wikidata darabilen Wikibase softwarea erabiliko dugu datu-basea eta sortuko dugun datu-multzoa egituratzen duen ontologia implementatzeko. Horrela, ontologiako entitateek kanpoko datu-baseekin loturak izan ditzakete, Wikidatarekin barne, hau da, egun existitzen den ezagutza-grafo libre handienarekin. Erabiliko dugun datu-eredua Wikidatakoarekin konforme izango delako, entitateak eta haien inguruko adierazpenak Wikidataren parte bihurtzeko aukera ere izango dugu.

Baliabide lexikala hiru mailatan deskribatzea proposatzen dugu:

Hiztegiaren edukiaren deskribapena

- elebakarra, elebiduna edo eleanitza den, eta zer hizkuntzak hartzen dituen aintzat.
- zer funtzio betetzen duen (hau da, zer funtzio komunikatibo eta erabiltzaile-profilari begira ekoitzi den).
- zer besarkada duen (orokorra edo berezitua den, zer argibide-mota eskaintzen duen).
- nola ekoitzi den (hizkuntza akademia, lan-talde profesional edo erabiltzaile-komunitate batek (crowdsourcing bitartez) sortua den)
- hizkuntza estandarra edo dialektoren bat, edo hizkuntzaren egoera historiko bat islatzen duen.
- zer beste baliabide lexikalaren oinordea den, edo zer beste baliabide lexikal iturria duen.
- egituraketaren egoera, hau da, hiztegiaren edukiaren egitura noraino den makinak ulertzeko modukoa.

Hiztegiaren argitalpen-metadatuak

- edizio bakoitzaren datu bibliografikoak, edizio hura liburutegi batean edota interneten aurkitu nahiz aipamena egin ahal izateko.
- edizio bakoitzak dituen identifikatzaileak (ISBN, OCLC, Wikidata ID, etc.).
- Eskuratzeko arazorik ez badago (eskuragarritasuna eta lizentziaren arabera), hiztegi-testu osoa duen fitxategi digitalaren kopia ere gordeko dugu.

Artikulu bakoitzaren argitalpen-metadatuak eskuratu eta LOD-ifikatuko dugu, hiztegien edizioen egiten dugun bezalaxe.

Ahal den neurrian, testu osoak gordeko ditugu, haiek ere etorkizunean prozesatu ahal izateko, LexVoc terminoen agerpenak neurtu eta horrela hitz gako deskribatzaileak lortzeko, adibidez.

Lanak baliabide lexikal bat kritikatzeko edo deskribatzen badu, hura deskribatzen duen ontologia-entitatera lotura bat ezarriko dugu.

UPV/EHUko Letren Fakultatearen eta EWKeren beste elkarlan on baten adibidea da. Izan ere, fakultate horretan ere izan ditugu aurreko ikasleak itzulpen praktikak egiten Txikipedia elikatzeko.

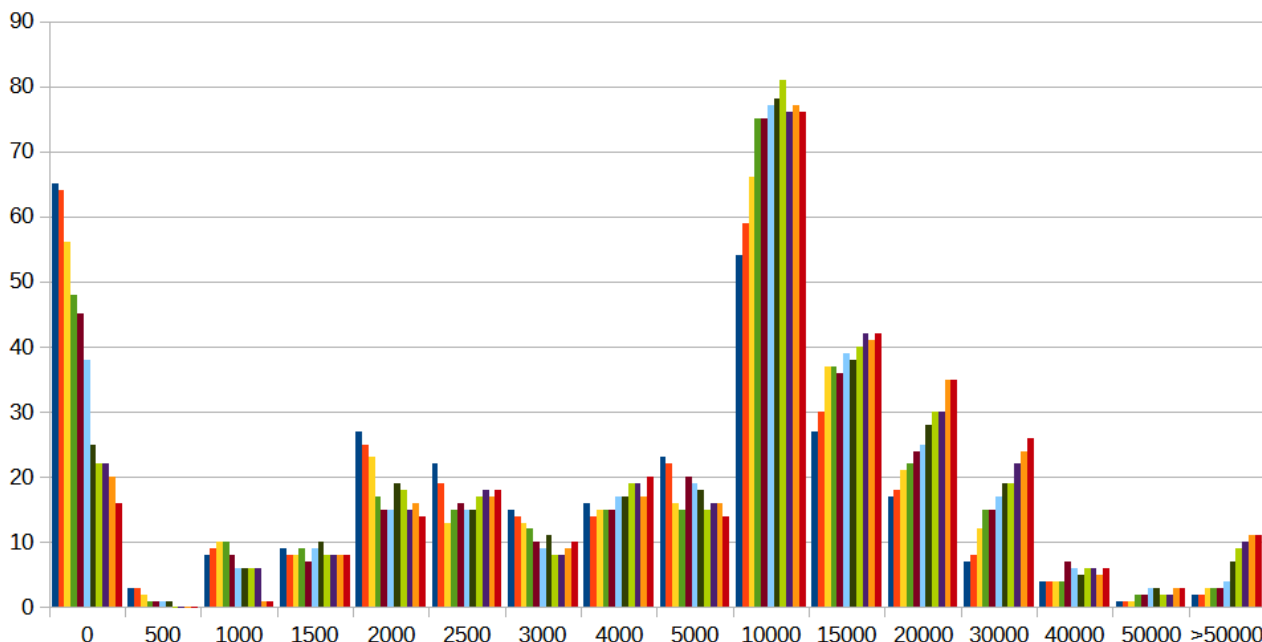
Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
	10833	10358	13866	14954	15747	15844	16219	17870	18535	18898	19278
	541629	517904	693319	747687	787352	792194	810962	893508	926773	944910	963875
Adjektibo	14642	14664	14664	14652	14697	14697	14696	14696	14696	16930	18097
Ahozko hizkuntza	355	355	355	355	860	875	875	3882	3882	5028	5028
Azalpen testu	5568	5568	5568	6280	6280	6280	6280	6280	8150	8150	8151
Bigarren Euskal Pizkundera	0	0	0	0	0	0	0	0	21173	21173	21172
Definizio	3474	3474	3474	3474	3474	3474	3350	3350	3748	3748	3748
Elbira Zipitria	9215	8830	10759	12801	12963	12980	14819	15301	15265	16101	17188
Euskal aditz	37025	37047	37047	37072	37096	8927	37098	37098	37551	37551	37551
Euskal adizki	9314	9336	9336	9347	9460	37096	9465	9465	9465	9465	9465
Euskal deklinabidea	38113	38135	38135	38144	38189	9460	38189	38194	38363	39641	39813
Euskal gramatika	57304	11968	65692	65794	65797	38189	65797	65797	65797	65795	65795
Euskal Pizkundera	0	0	7098	8823	8944	65797	8929	9012	9012	9055	9057
Euskalgintza	469	491	491	502	2693	2693	2679	2679	2665	2665	2691
Euskalki	11218	11267	11396	12785	12807	12812	12813	14418	14418	14246	14319
Euskaltzaindia	28323	28344	28342	29789	33130	34341	34255	34421	34087	34300	34450
Euskaltzaleak	5886	6741	6741	6714	6759	6759	6759	6842	6761	6761	6761
Euskaltzaleen Biltzarra	1432	1432	1432	1432	1432	1432	1562	1628	1628	3496	3496
Euskara	69707	69759	72019	80036	80250	80331	80872	88280	93038	95758	97670
Euskara batua	21087	21107	22414	22164	25220	25220	28624	30213	30467	30524	30541
Euskara eta hizkuntza erromanikoak	0	0	13332	13277	13322	13339	13339	13339	13339	13339	13339
Euskara frankismoan	0	0	0	0	0	0	0	15005	14899	14932	14932
Euskaraldia	0	0	0	0	1989	1989	1989	12310	12310	12343	12284
Euskararen debekua	27265	22900	27313	27313	23017	23017	28294	28891	29224	29466	29999
Euskararen erabilera	6896	6918	6918	9051	93737	28233	11188	17374	17306	17306	17431
Euskararen Foru Legea	22888	27313	22940	22948	27721	11205	23043	17148	17229	17128	17128
Euskararen historia	25194	26392	27045	27214	11200	28243	34846	35441	36722	36722	39401
Euskararen jatorria	0	0	94791	94332	27280	93746	93725	94155	94158	93784	94857
Euskararen normalizazio	1386	1408	1408	1418	1469	1469	1469	1469	1469	1469	3066
Eztabaida	761	761	761	761	761	761	761	761	839	839	3511
Fonetika	1505	1527	1527	1537	2445	2445	2445	3639	3610	3916	3916
Frantses	7563	7585	7589	18276	18285	18285	18283	18625	18623	18626	18622
Gaztelania	11047	10705	10705	10751	10840	10840	10840	10840	10852	10852	10852
Gramatika	2463	2485	2485	3041	3070	3070	3069	5914	5703	5703	5703
Gutun formal	7001	7057	7057	7057	7329	7329	7329	7329	7363	7363	7363
Hizkuntza	8854	20688	20713	29566	29742	31027	30943	32215	32198	32198	32198
Hizkuntza familia	2959	9158	9158	8957	9014	9018	8966	8966	8966	8991	8991
Hizkuntza-erregistro	626	626	626	626	1930	2243	6874	5648	7497	7530	7530
Hizkuntzalaritza	12065	12090	12136	12154	12162	12162	12138	12148	12143	13375	13317
Hizkuntzaren sorrera	2887	2909	2909	2920	3675	3675	3673	3727	3770	3770	3770
Hiztegi	939	942	942	1714	4005	4005	3924	3967	3967	3967	4077
Ikastola	12272	13261	13266	13268	13936	13915	13914	14515	15086	15086	15086

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Ingeles	5489	5536	5637	12364	12394	12394	12393	12436	12436	12387	12386
Iritzi artikulua	3858	4210	4210	4210	4210	4210	4210	5033	5065	5065	5065
Izen	10046	10068	10068	10084	10114	10114	10730	10730	10728	11070	11070
Keinu hizkuntza	8872	8894	8867	18819	18804	18804	20336	20484	20484	28169	28169
Komunikazio	3097	3119	3119	3154	3184	3184	3183	3183	3183	3220	8912
Komunikazio gaitasun	0	0	0	0	0	40	40	34625	35403	34723	34723
Monologo	2878	2878	2878	2923	2923	2956	2956	2974	2974	3213	3213
Morfosintaxi	492	514	514	382	2761	2761	2714	2714	2714	2714	2714
Perpau	22590	22792	22792	22801	22846	22846	22846	22846	22846	22846	22846
Sabindarren euskara garbia	16604	16650	16650	16605	33136	33506	33440	33501	33501	32411	32411

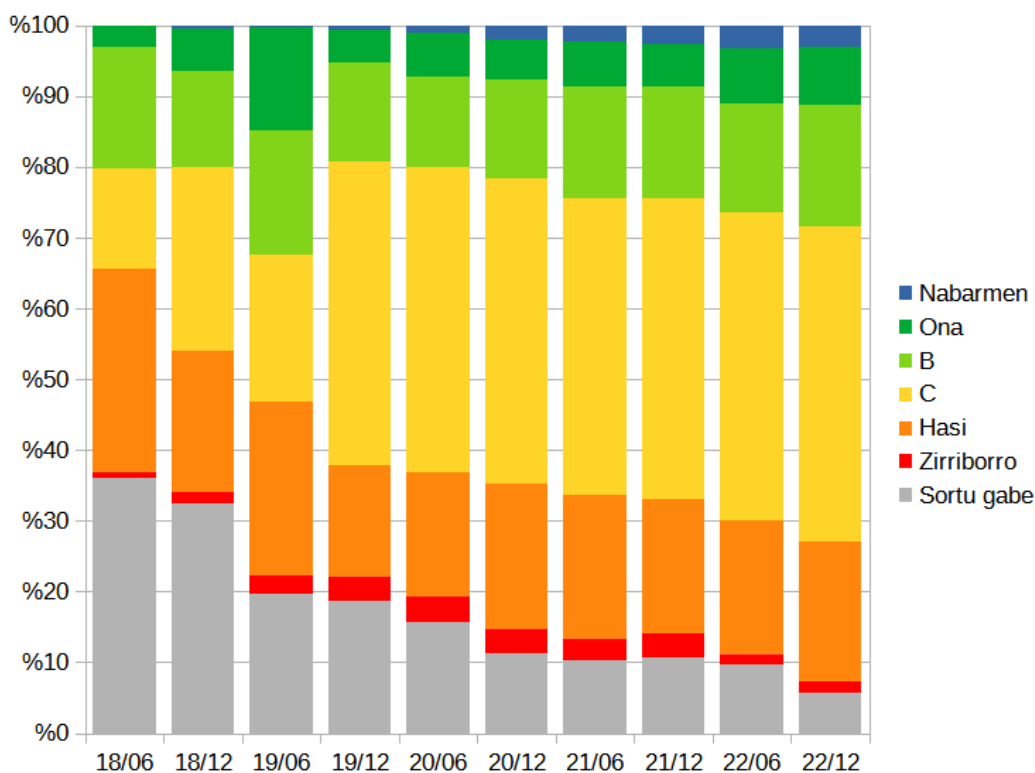
Literatura

Literaturan, orain bi urteko balantzean aipatu genuen bezala, artikuluko sorta berria sartu genuen programa behin hasita. Hala ere, artikuluko horien arteko balantzea oraindik doitzeke zegoen. Euskal literaturan proposaturiko gaietako batzuk konplexuegiak ziren, eta gure proiektuaren esparrutik kanpo ulertu behar ziren. Literatura unibertsaleko beste gai batzuekin doitu dugu, eta orain literatura unibertsalak zein euskal literaturak 150 artikuluko gehitzen dituzte bakoitzak. Hazkuntzak jarraitu du, artikuluek hasieran zuten luzeraren bikoitza baitute orain. 6.168 byte zituzten batez beste hasi ginenean, eta 12.582 byte dituzte urte hau amaitzerakoan.



Grafikoan ikusten den bezala, oso gutxi dira jada sortu gabeko artikuluek, eta luzera ertaineko artikuluek hazten jarraitu dute. Egia da artikuluko labur batzuk badaudela, baina kasu askotan ez dago ezer gehiago esateko euskal literaturako pieza batzuen inguruan, olerki galduren bat edo liburu zehatz bat izanda. 50.000tik gorakoak ere, hazi dira aurretik.

Artikuluen kalitatea aztertuta, ikus daiteke hobekuntza lortzen ari garela, eta aurretik C motako artikuluek gorakada izan dutela, B motakoekin batera. Hasi motako eta zirriborroak artikuluen laurdena baino gutxiago dira, eta nabarmenak ere hazi dira. Egin gabeko artikuluen talderik handiena hemen dago, hala ere.



Egindako proiektuak literaturan

Zaila da hemen ere proiektuak egitea, literatura ez delako ikasgai bat nahiko zabaldua gure unibertsitate sisteman. Orain arte liburuzainekin ere lanean aritu gara, baina aukera hori desagertu da. Horregatik saiatu gara Letren Fakultatean eta Irakasle Eskoletan proiektuak garatzen. Aurten lortu dugu ahozko euskal literaturari buruzko proiektu bat egitea, eta bideratu dugu hurrengo urtean bertsolaritzari buruzko beste bat egiteko, baina ez dute muina ukitzen.

Bideo pedagogikoak gehitzea

Aurreko hutsunea bete dugu bideo pedagogikoekin. Ikusgela proiektuak aukera eman digu aurretik EIMA katalogoan sartuta zeuden Euskal Literaturako bideoak txertatzeko, marrazi bizidunetako Elbira Zipitriak aurkeztua.

-  **Alosko Usoa**
-  **Bernart Etxepare**
-  **Linguae vasconum primitiae**
-  **Arnaut Oihenart**
-  **Axular**
-  **Gero (Axular)**
-  **Pedro Ignazio Barrutia**

izenaz aipatua— **Pedro Agerre**
ai eta **euskal literatura** osoko
tu zen, **1643an**, **Bordelen**, **lapurtera**

ka. Urte batzuk geroago bigarren
izenburupean argitaratu zuten,
at aldaketaxo eginik.

iburuak; gizakiak, luzamendutan
tetan partitua» dela aipatzen duen
ra eta nahasian ageri direla dio,
lelakoan baitago). Obrak ez du
frogatu nahi du, eliz pulpitutik ari

Gero



Jatorria

Egilea [Pedro Agerre](#)

Argitaratze-data 1643

Izenburua *Gero eta Gero, bi partetan partitua eta berecia*

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	6168	6541	7495	8163	8677	9347	10378	11169	11472	12269	12582
Guztira	1850303	1962227	2248454	2448936	2594494	2803963	3113426	3350722	3441450	3680791	3774740
1984 (eleberria)	15808	15808	15808	16825	17061	17175	17206	17159	17080	16917	16917
Abel Sánchez	0	0	0	6594	6594	6504	6504	6537	6537	6537	6537
Abeslari burusoila	0	0	0	0	0	0	3607	3609	3609	3609	3609
Agata Christie	15082	15082	14716	14716	16165	25082	24908	24908	24908	24908	26023
Agosti Xaho	8632	8632	8632	10959	11550	11550	11548	11755	11956	11956	15099
Agota Kristof	2835	4365	4348	4359	4359	4364	4364	4735	4735	4735	5737
Ahozko euskal literatura	12589	12589	12589	12583	30405	30967	30922	31037	31055	31055	31586
Alfanhui	0	0	0	5491	5491	5552	5418	5418	5418	5418	5418
Alfonso Maria Zabala	1863	1863	1863	1896	3663	3663	3661	3632	3632	3632	3632
Alosko Usoa	0	0	0	0	0	1443	1443	1443	1443	1453	1453
Altxor uhartea	10287	10287	10338	10348	10357	10357	10358	10563	10563	10563	10563
Álvaro Cunqueiro	2453	2453	2971	3004	3925	3915	3915	3915	3903	3903	3903
Amets Arzallus	3071	3071	3071	3104	4048	4845	5481	5531	6313	6313	6347
Ander Manterola	693	693	693	726	726	726	726	726	726	10289	10289
Andima Ibinagabeitia	6578	6578	6578	6611	6611	6615	16136	16163	16154	16239	16239
Andoni Egaña	4243	4243	4243	4253	4452	4452	4452	4452	4515	4864	4838
Antoine de Saint-Exupéry	2468	9240	21240	26224	26224	26473	26473	26599	26600	26208	26208
Anton Abadia	10765	10765	10765	10798	10806	10806	10935	11139	11139	11319	11338
Anton Txekhov	2987	2987	12432	12461	12461	12465	70645	70645	70573	70815	70968
Antonio Tabucchi	3021	5660	5646	5638	7659	7663	7498	7577	7577	7577	7560
Antonio Zavala	11768	11768	11768	11801	11801	11870	11909	11991	11991	11991	12771
Apuleio	5721	5721	7459	7407	7433	7437	7462	7462	7462	7462	7462

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Aramaioko kantua	982	982	982	982	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Arantxa Urretabizkaia	6385	6385	6385	9225	9588	9633	9701	10373	10540	10578	10766
Arnaut Oihenart	5404	5404	5404	5414	5271	5271	5271	5624	5756	5841	6134
Arrasateko sutea	3473	3473	3579	3579	5061	5061	5101	5144	5180	5180	5206
Artistaren gaztetako portreta	1511	1511	1512	1545	1590	1590	1590	15913	15891	15891	15891
Arturo Kanpion	9503	9503	9503	17266	17782	17782	18385	19141	19140	19226	19226
Atzo (eleberria)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Axular	10465	10465	10465	10505	12252	12365	12753	12803	12803	12803	13115
Belateko lapurrena	0	0	0	0	0	7825	7825	7825	7825	7825	7825
Beotibarko kantua	0	0	0	1278	3465	3482	3482	3482	3482	3482	3482
Bernardo Atxaga	36217	36217	36217	38812	39678	40194	40441	40886	41098	41271	41207
Bernart Etxepare	8110	8110	8110	8143	11322	11327	11310	11479	11577	11752	12796
Berto jarri	766	766	766	1032	3154	3154	3117	3117	3117	2873	3925
Bertsolari Txapelketa Nagusia	8114	8114	8114	8131	7976	7976	7976	8075	9197	9269	9332
Bertsolaritza	16933	16933	16933	26678	26687	26728	26384	26384	26398	26398	26398
Biblia	14441	14441	14441	23345	23342	24195	24153	24888	24840	27872	27855
Bidaia sentimental Frantziar eta Italian zehar	1986	1986	1986	2019	2019	2064	2064	2064	2064	2064	2064
Biktoriano Iraola	41659	41659	41659	41958	41987	42067	42129	105257	104694	104615	105004
Bilintx	15312	15312	15312	15371	15371	15375	15375	18176	18176	18093	18093
Bizenta Mogel	5667	5667	5667	5716	8191	8258	9483	9482	10189	10082	10082
Buhame-argiak: esperpentoa	0	0	0	0	0	0	5949	5952	5952	6016	6016
Casto Intza	1565	1565	1565	1599	1618	1648	1648	1814	1814	1814	1814
Charles Dickens	22495	27374	27748	27826	27830	27839	27839	28304	28292	28292	28292
Daniel Defoe	5443	7419	11227	11118	11134	11069	11069	11115	11115	11117	11117
Daniel Landart	3171	3171	3171	3202	3202	3321	3321	3321	3321	3321	3321
Desio izeneko tranbia	1056	1056	1103	1136	1136	1181	1181	23899	23433	23234	23234
Durangoko Azoka	9574	9574	9574	9587	9590	10223	10213	10590	10590	10650	10507
Edgar Allan Poe	15243	15243	15570	15608	16135	16130	16141	16126	16149	16149	16450
Ehun metro	13990	13990	13990	13989	13983	13546	13546	13578	13660	13660	13703
Eider Rodriguez	8868	8868	8868	8836	8836	8856	9441	9872	10203	10415	10498
Émile Zola	16950	16950	18184	18301	18329	18329	18329	18361	18368	18431	18431
Emily Brontë	5620	8467	8467	8495	8738	8704	8598	8598	8598	8680	8710
Ene laztan gozo ederra...	0	0	0	0		0	10832	10860	10821	11103	12191
Eneida	6550	6550	6550	6544	6571	6571	6571	6692	6692	6692	6692
Eraztunen Jauna	2639	2639	2639	2666	2696	2696	2696	55629	55139	54969	55014
Eromenaren mendietan	1796	1796	1796	1829	1829	1874	1973	1973	1973	1973	3400
Estepako otsoa	4602	4602	4602	4635	4659	4659	4658	5063	5063	5063	5063
Eta ez zen alerik ere geratu	5799	5799	5809	5809	5906	5906	5906	5906	6317	9075	9020
Etienne Salaberri	2503	2503	2503	2533	2533	2533	2669	3002	3002	3002	3002
Eugène Ionesco	7100	7100	10845	10779	10779	10815	10868	10943	10943	10943	11029
Eusebio Maria Azkue	2216	2216	2216	2216	2216	2216	2216	2249	2249	2249	2249
Euskadi Literatura Sariak	24688	24688	24688	25431	25890	26404	27492	27577	30075	29614	30709
Euskal antzerki berria	0	0	0	0	0	0	12675	14629	14421	14421	15702
Euskal haur eta gazte literatura	18400	18145	18145	18145	18169	18448	18448	18531	18531	18574	18574
Euskal herri-poesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euskal Herriko aldizkariak	114436	114436	114436	114726	114912	125964	125988	126279	126319	125887	125887
Euskal Herriko industria editoriala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Euskal kantutegi antifaxista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euskal literatura	32056	32056	32056	32777	32809	33739	33993	34039	34039	34125	34531
Euskal literatura Bigarren Pizkundean	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2381
Euskal literatura erromantikoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euskal literatura Espainiako Gerra Zibilean	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euskal literatura eta kartzela	0	0	0	0	0	12696	12701	12701	12701	12701	12705
Euskal literatura exilioan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euskal literatura Lehen Pizkundean	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5343
Euskal Lore Jokoak	3695	3695	3695	6535	6525	6525	6525	6521	6564	6647	6735
Euskal-Erria	3945	3945	3945	4055	4266	4266	4410	4410	4410	4410	4410
Euskaldunak (Orixeren poesia)	6853	6853	6853	6786	6786	6810	6810	6810	6810	6810	6810
Euzko-gogoa	6425	6425	6425	40479	40503	40926	40926	41147	41148	41148	41148
Evaristo Bustintza	2131	2131	2131	2164	2164	2415	2586	2863	2863	2863	2863
Farorantz	0	0	954	988	988	15138	15084	15137	15137	15137	15137
Federico García Lorca	16328	16328	20502	24204	24562	24239	24280	24313	24310	24302	24332
Fernando de Rojas	402	402	6033	6017	6124	6124	6212	6212	6212	6212	6212
Finzi-Continitarren lorategia	0	0	0	611	611	611	1195	2089	2089	2089	2089
Fiodor Dostoievski	14313	14313	23732	23756	23747	23825	23826	23554	23554	23540	23539
Frankenstein	5818	5818	5818	5853	6872	6922	6974	7014	7014	61740	61778
Frantsestearen kantuak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Franz Kafka	13916	13916	13890	13955	13985	14010	73218	74659	74629	74000	74144
Gabriel Aresti	15041	15041	15041	16578	16723	16749	17855	18566	19468	19468	20993
Gabriel García Márquez	4545	9875	16456	16486	16525	16568	16568	16634	16634	16702	16702
Gailur ekaiztsuak	2649	2649	2649	8884	9429	10023	10093	10093	10093	9904	9934
Garai latzak	0	0	0	0	3019	3019	3019	3062	3062	7911	7911
Garoa (eleberria)	1531	1531	1531	1497	1521	1521	1521	1521	1521	1521	1660
George Orwell	2050	2050	16421	16367	16367	16491	16496	16530	16575	16332	16782
Gero (Axular)	6048	6048	6886	6884	10812	10821	10819	10905	10898	10880	11080
Gerrako pilotu	2072	2072	2072	3375	3432	3476	3375	3375	3375	3375	3375
Gilbert Keith Chesterton	13069	13069	13069	13023	13023	13023	13023	13066	13066	13066	13066
Gilgamexen epopeia	1727	2530	2413	2413	2443	11455	20417	19763	21699	21699	21699
Giorgio Bassani	3674	3674	6937	6970	7326	7338	7313	7345	7345	7148	7148
Giza faktorea	0	0	0	7429	7429	7486	7399	7399	7403	7403	7403
Goriot Zaharra	0	0	0	0	0	0	1779	11862	11872	11804	11804
Graham Greene	8293	8293	9625	9675	9675	9675	9675	9718	9729	9729	9729
Gulliverren bidaiak	8502	8502	8502	8539	8569	8569	8604	8634	8634	8634	8634
Gure garaiko heroia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1355	1355
Gurutz Saratsola	17507	17507	17507	17539	17539	17539	17539	17939	18211	18211	18211
Gustave Flaubert	14396	14396	15650	15714	15717	15742	15742	15742	15742	15742	16753
Hamalau heriotzarena	0	0	0	0	0	0	8606	8631	8631	8631	8631
Hamlet	5079	5079	5412	5136	5131	5131	5100	5176	5176	5213	5213
Han hemengo jendea	0	0	0	0	0	0	1533	1606	1605	1605	1605
Harkaitz Cano	7309	7309	7309	8379	8482	8507	8511	9409	9370	9370	9370
Harri eta Herri	1857	1857	1857	1882	2263	2287	2287	2413	2413	2413	2413
Harrotasuna eta aurrejuzuak	1705	1705	18968	18955	18955	19003	19003	19003	19003	19003	19003
Harry Potter	4061	4061	3893	3892	3901	3960	3960	3960	3960	5224	7313
Haur besoetako	2893	2893	2893	2892	2916	2916	2959	2912	2912	2912	2924

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Hautapen ahaidetasunak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19427	19554
Heidi	2483	2483	2549	2585	2615	2145	2197	2197	2197	2208	2208
Hermann Hesse	4045	4045	8113	8036	8337	8337	8259	8259	8259	8259	8259
Hogoi urte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Honoré de Balzac	15718	15718	28499	28620	30228	30389	28291	27995	27995	27995	27995
Howard Phillips Lovecraft	1828	9880	9880	10053	10053	10051	11587	11587	11587	11587	11587
Huckleberry Finn-en abenturak	14159	14159	14159	14152	14152	16890	16890	16890	16890	15992	15992
Igela (aldizkaria)	0	0	0	2907	2931	2931	2931	3014	3014	3014	2927
Ilargi-harria	0	0	1860	6357	6328	6373	6410	6410	6410	6410	6410
Iltzalleak	0	0	0	0	0	0	4518	4551	4551	4551	4551
Ilunpeen bihotzean	1875	1875	2017	2028	2081	2117	2117	2149	2149	2149	2149
Ipuin	7573	7573	7607	8220	8299	8299	8299	8299	8299	8361	8361
Ipuinak (Txekhov)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	706
Ispilu hautsia	0	0	0	3711	3711	3756	4093	4125	4125	4125	4125
Itxaro Borda	11810	11810	11810	12053	12347	12727	13038	13038	13276	13528	13677
Itxaropena (argialetxea)	777	777	777	810	810	834	891	891	891	3239	3239
Ivan Ilitxen heriotza	0	0	1750	3445	3445	3490	3482	3482	3482	3798	3798
Ivo Andritx	4255	4255	5165	5189	5189	5189	5189	5272	5272	5272	5249
J. K. Rowling	2534	2534	11091	11091	11033	11073	11133	11133	11133	15071	16615
J. R. R. Tolkien	2148	2148	11619	11520	11520	11540	11541	11583	11583	11583	11583
Jakintzaren arbola	1744	1744	1744	7240	7297	7297	7355	7355	7355	7355	7355
James Joyce	16518	16518	17541	17739	17739	17749	17825	17825	17825	17687	17687
Jan Neruda	1734	1734	3669	4295	4295	4295	4295	4293	4293	4293	4293
Jane Austen	5299	15173	15382	15363	15383	15393	15395	15409	26236	25876	25946
Jean Barbier	11624	11624	11624	11662	11662	11701	11701	11701	11709	11711	11711
Jean Etxepare Landerretxe	1587	1587	1587	1621	1621	1621	1803	1803	1684	1684	1684
Jean Hiriart-Urruti	5018	5018	5018	5052	5052	5052	5052	5056	5056	5056	5056
Jean-François Cerquand	1508	1508	1508	1542	1542	1542	1542	1542	1551	1645	1645
Joan Amenduze	2435	2435	3641	3671	3705	3705	3799	3679	4809	4909	5024
Joan Batista Elizanburu	6389	6389	6389	7956	8221	8221	8633	8633	8637	8637	12740
Joana Butroekoa	0	0	0	0	0	1219	1219	1252	1252	1256	1256
Johann Wolfgang von Goethe	5568	5568	5568	5678	6655	6655	6655	6664	6664	6721	6573
Johanna Spyri	9994	10931	10935	10934	10934	10965	10965	10965	10965	10965	10965
Jokalaria	1092	1244	2658	2710	2710	2743	2743	2743	2743	2743	2743
Jon Mirande	13559	13559	13559	13905	13905	14003	14004	14670	15192	16897	16901
Jonathan Swift	4610	8115	8115	8698	18854	18910	18649	18688	18688	18729	18729
Jose Ariztimuño	4498	4498	4498	4531	7276	7280	7539	7572	7572	7803	7823
Jose Eizagirre Aiestaran	2664	2664	2664	2696	4364	4364	4283	4283	4283	4283	4283
Jose Manterola	6423	6423	6423	6452	6452	6452	6452	7150	7150	7150	7150
Jose Maria Iparragirre	7331	7331	7331	7384	7384	7529	8649	8694	8693	8854	8854
Jose Ramon Zubillaga	1495	1495	1495	1466	1466	1466	1470	1470	1470	1470	1470
Joseba Sarrionandia	27343	27343	27343	28482	28534	29039	29029	33353	33403	33739	35233
Joseph Conrad	3617	3617	6806	7254	7405	7410	7404	7404	7404	7404	11083
Joxe Azurmendi	81191	81191	81224	81678	84481	87669	87673	88329	88408	91648	101900
Juan Bautista Bilbao	564	564	564	598	598	598	598	598	598	4624	4624
Juan Garbizu	1350	1350	1350	1384	1384	1384	1384	1384	1384	1384	1384
Juan Rulfo	4294	4294	6977	7077	8395	8395	8391	8391	8391	8391	8391
Jules Verne	11685	11685	12071	12132	21038	21081	21072	21075	21075	21075	20966
Julio Cortázar	10232	10232	10938	10959	11122	11122	11198	11265	11265	11265	11265

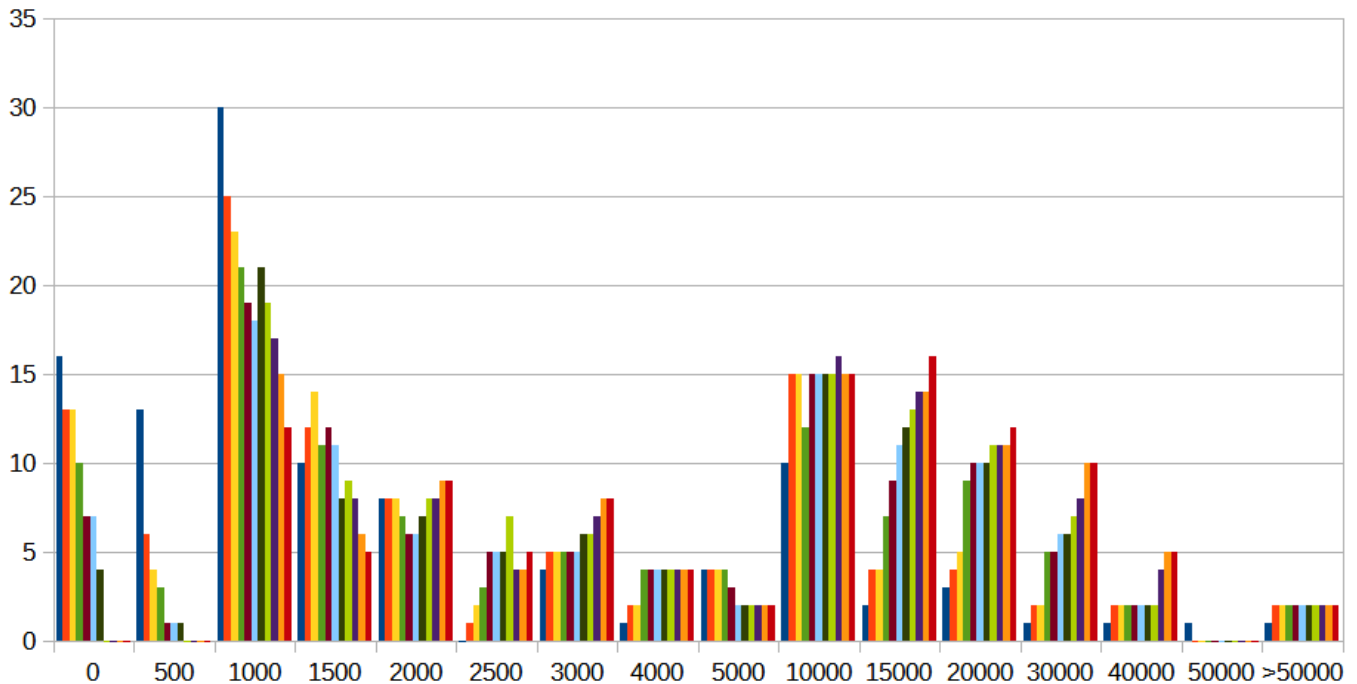
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Karlistadetako kantutegiak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karmelo Etxegarai	1766	1766	1766	1786	1817	1817	1817	1817	1817	1817	1817
Katherine Mansfield	2320	2320	9903	9892	9922	9967	9969	9837	9837	9028	9028
Kim (eleberria)	0	0	0	0	0	0	2018	17102	16966	16966	16966
Koldo Eleizalde	2039	2039	2039	2072	2190	2381	2381	2412	2412	2412	2412
Koldo Izagirre	6973	6973	6973	7026	7159	7169	7169	7297	8444	27883	27995
Komiki	12037	12037	12248	12488	12610	12610	12610	25915	25122	25122	25122
Kontakizunak (Poe)	0	0	0	0	0	0	0	2185	2185	2185	2185
Kopla zaharrak	1925	1915	1925	2109	2109	4548	4533	4953	4593	4593	4594
Koronelari ez dio inork idazten	1440	1440	1440	5424	5424	5460	5433	5433	5433	5433	5433
Kresala (Txomin Agirre)	1152	1152	1152	1157	1181	1181	1181	1224	1224	1224	3380
Kriseilu (argitaletxea)	354	354	354	387	387	432	432	1614	1613	1613	1613
Kronopioen eta famen istorioak	0	0	2978	2974	2962	2990	2990	2990	2990	2808	2808
Lardasketa	0	0	0	0	0	0	1942	1974	1974	1974	2223
Lauaxeta	8296	8296	8296	8351	8352	8632	8631	8784	10198	10199	10202
Laurence Sterne	3136	4459	7520	7593	9630	9683	9571	9605	9605	9605	9605
Le Réveil Basque	1795	1799	1799	1832	1877	1877	1877	1932	1932	1932	1932
Leturiaren egunkari ezkutua	23818	23818	23818	23834	23879	23879	24003	11334	24022	24022	24210
Lev Tolstoi	6555	6555	11226	11242	11242	11242	11339	7827	11303	11303	11288
Linguae vasconum primitiae	6235	6235	6235	6462	8432	8437	7784	6346	7827	8017	9294
Literaturako Nobel Saria	5979	5979	5979	5979	5979	5979	6346	6346	6421	6421	6448
Literaturaren historia	17310	17310	17310	17326	17326	23059	21958	21956	21956	42800	42800
Lorategiko festa	0	0	0	0	0	0	0	2074	2122	2122	2122
Madame Bovary	3312	3312	3346	8478	8558	8540	8524	8563	8541	8541	8541
Maialen Lujanbio	4667	4667	4667	8321	11739	8558	8735	9519	9762	9797	10049
Mala Stranako ipuinak	0	0	0	0	0	0	0	1342	1380	1380	1380
Manga	29782	29782	29782	29143	29343	29343	29343	29343	29213	29213	29246
Manuel Larramendi	10011	10011	10011	10901	4756	11739	12778	13063	13076	13127	13149
Manuel Lekuona	4688	4688	4688	4756	4210	4756	4756	5191	5192	5192	5192
Manuel Mujica Láinez	1359	1359	1359	1392	1392	4210	4210	4210	4270	4270	4270
Marguerite Duras	5787	7922	8354	8371	8371	8371	8862	8862	8856	9140	9210
Mark Twain	7545	12049	16501	16552	16552	16597	16597	16672	16631	16112	16838
Martin Bañezen eresia	0	0	927	1639	2776	3206	3204	3515	3514	3514	3516
Martin Ibañez Labierokoaren epitafioa	0	0	0	0	0	1022	1022	1022	1022	2185	2185
Martin Larralde	4787	4787	4787	4818	4974	4974	4971	5135	5135	5135	9355
Martin Ugalde	5796	5796	5796	5830	7086	6924	7880	9183	24973	25436	25436
Mary Shelley	1377	7417	7903	7927	7986	7995	7995	7986	7986	7986	9381
Mendekoste gereziak	0	0	0	3347	3347	3392	3552	3596	3590	3590	3590
Mercè Rodoreda	2422	13940	16101	16134	16134	16181	16179	16179	16199	16199	16199
Metamorfosia (Franz Kafka)	4001	4001	4001	4032	4032	4032	4061	4091	4095	4095	4095
Metamorfosiak (Ovidio)	2825	2825	2825	2838	2905	2905	2905	2905	2905	2905	2905
Miguel de Cervantes	35622	35622	35622	35662	23953	36257	36246	36279	36313	36394	36394
Miguel Unamuno	20288	20288	21466	22033	36203	24894	26256	28307	28764	29265	29650
Mikel Strogoff	1924	1924	1924	2214	2223	2223	2223	2372	2372	2403	2403
Mikhail Lermontov	1600	1600	5392	5317	6820	6820	6786	6786	6794	6817	6817
Mila gau eta bat gehiago	10014	10014	10035	10090	9948	13225	13225	13268	13331	13331	13331
Milia Lasturkoren eresia	2824	2824	2824	2824	4184	4187	4326	4236	4236	6799	6799
Mirarien kalezuloa	1467	1467	1467	1502	1502	1547	1547	1547	1547	1547	1547

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Molière	2361	2361	13718	13737	13737	13818	13818	13893	13893	13970	13970
Montesquieu	6671	6671	6672	6705	6705	6705	6705	6737	6737	6873	6873
Muatzeko sarraskia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muñagorriren bertsoak	1712	1712	1712	1744	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1833
Najib Mahfuz	2305	2398	8135	8149	8149	8161	8162	8162	8162	8267	8268
Nemesio Etxaniz	3839	3839	3839	3858	4304	5079	21044	21078	21078	21078	21207
Nerea Ibarzabal	0	972	972	972	4734	5633	5633	5652	6206	7484	9164
Neronek tirako nizkin	2316	2316	2316	2349	2346	2370	2410	2456	2456	6392	6392
Obabakoak	4489	4489	4489	4437	4437	4149	4156	4174	4375	4375	4375
Odisea	13143	13143	13624	13564	13617	13418	13528	13837	14183	16778	16778
Oihan hitzean mundua	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2102	2096	2559
Oktaedroa	0	0	0	0	0	0	1781	1810	1798	1798	1798
Olerkigintza	4538	4538	4538	4550	6816	6816	6849	6849	6849	9993	10022
Oleri Egunak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
On Kixote Mantxakoa	18891	18891	19031	19061	19070	19097	19097	19101	19101	19107	19107
Onintza Enbeita	2676	2676	10306	11182	12489	12494	12484	12748	12748	12819	12783
Orixe	6524	6524	6524	6569	6657	6682	18194	19431	19445	19445	19445
Ostegun izan zen gizona	0	0	0	0	0	1694	10057	10057	10342	10342	10342
Oxobi	1661	1661	1661	1694	1694	6694	1694	1737	2338	2338	2338
Panpina ustela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parisen sabela	5889	5889	6618	6649	6649	6664	6810	6810	6810	6810	6810
Parmako kartusia	0	0	1979	2011	2011	2056	2056	2094	2094	19033	19425
Pastoral	25560	25560	25560	26189	35628	36075	36031	36802	37096	36900	37015
Pedro Calderón de la Barca	13045	13045	13068	13107	13107	19715	19694	19680	19680	19680	19680
Pedro Ignazio Barrutia	3121	3121	3121	3187	5317	5317	5278	5278	5278	5278	5278
Pedro Migel Urruzuno	1784	1784	1784	1818	1818	1818	2006	2006	3184	3184	2006
Pedro Páramo	0	0	0	0	0	3121	3113	3184	2006	2006	3184
Pello Mari Otaño	5662	5662	5662	16943	17496	17496	17500	17698	18268	18268	18268
Persiar gutunak	0	0	3079	3109	3109	3109	3109	3226	3212	3212	3212
Peru Abarka	12280	12280	12280	12266	12279	12279	12279	12071	14103	14103	14103
Peter Camenzind	3881	3881	3881	3911	3956	3956	3956	3956	3956	3956	3956
Piarres Adame	2472	2472	2472	2574	4924	4928	4874	4917	4917	4917	4917
Piarres Lartzabal	4602	4602	4602	4639	4987	4992	5065	7463	7445	7445	7445
Pierre Lhande	4438	4438	4438	4470	4769	4769	4769	4769	4769	4769	4769
Pierre Topet	7183	7183	7183	7214	7214	7214	7214	7214	7214	7214	7214
Pío Baroja	11940	11940	14381	14387	1312	14683	14682	14842	14838	14900	14900
Poeta New Yorken	0	0	1254	1300	1620	1312	1312	1536	17732	17733	17733
Porto Pimeko dama	0	0	0	0	0	0	1654	1654	1646	1646	1646
Prosa	1546	1546	1546	1575	14615	1659	1659	7801	7746	8771	8771
Rafael Sánchez Ferlosio	3750	3750	7961	7955	8017	8047	8062	8138	8138	8138	8138
Ramón María del Valle-Inclán	3511	6253	16752	24571	8480	24614	24639	24682	24682	24682	24682
Ramon Saizarbitoria	8092	8092	8092	8122	24610	8526	8880	9359	9403	9403	9598
Raymond Carver	2537	2537	8472	8443	8443	8463	8431	8462	8462	8505	8505
Resurreccion Maria Azkue	13752	13752	13752	16610	17555	18238	18491	18717	18861	19617	21112
Revista de Vizcaya	0	0	0	0	0	2454	2712	2745	2745	2745	2745
Revista Euskara	0	0	0	0	5941	5965	5963	5963	6006	6006	6006
Robert Louis Stevenson	6018	6018	13084	13093	13190	13211	13211	13451	13453	13453	13453
Robinson Crusoe	4801	4801	7192	7180	7180	7145	7189	7219	7219	15736	15736
Rudyard Kipling	2438	29731	52203	51191	51191	51292	51292	51883	51920	51626	51680

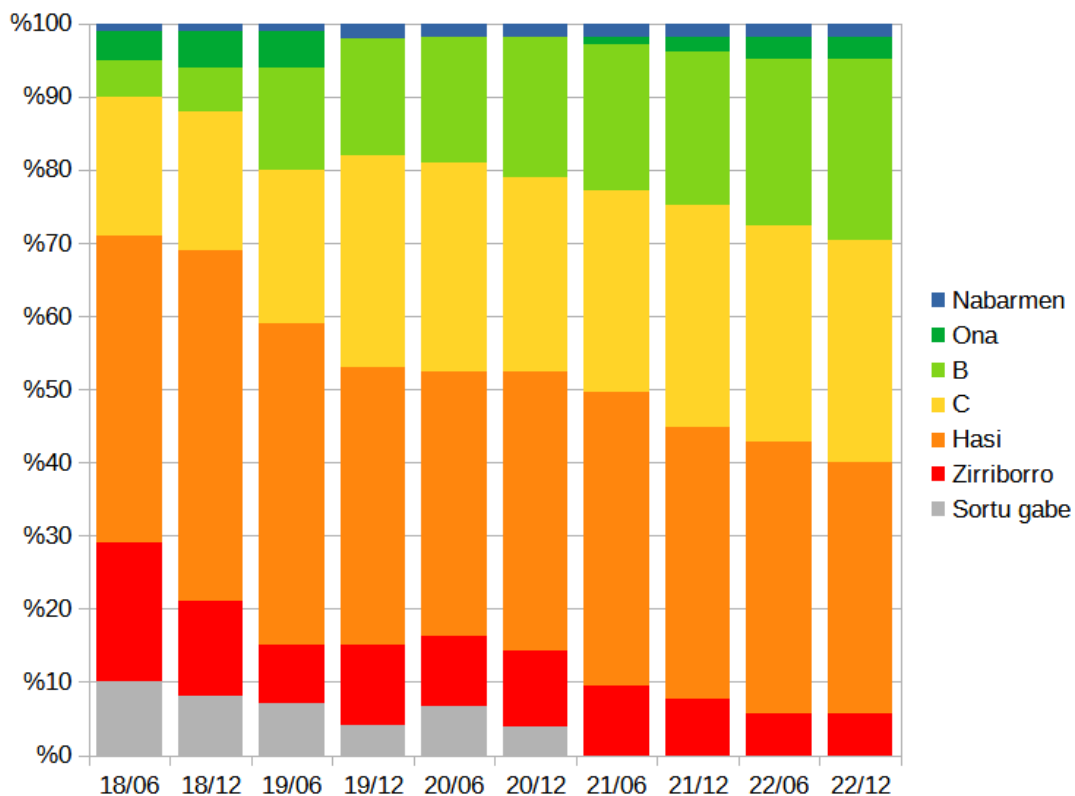
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Sabin Irizar	549	549	549	582	582	582	582	582	582	2178	2178
Samina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3170
Santxa Otxoa Ozaetakoa	2249	2249	2249	2224	2224	2272	2272	2272	2272	2272	2272
Sebastian Salaberria	2069	2069	2069	2101	2101	2101	2101	2101	2101	2101	2101
Serafin Baroja	7447	7447	7447	7484	7513	7620	7629	7672	9119	8689	8689
Stendhal	16601	16601	17484	17568	17598	17607	17603	17720	17720	17754	17754
Tartufo	759	759	3478	3511	3541	3541	3523	3523	3550	3956	3956
Telesforo Monzón	11765	11765	11765	11798	11822	11863	11860	12171	12171	12017	12062
Tennessee Williams	1953	1953	5255	5288	5288	5318	5253	5288	5288	5288	5288
Tomas Moro	6339	6339	6529	6578	7439	7439	7387	7387	7387	28508	28552
Txillardegi	33256	33256	33256	36227	38015	38077	38582	39744	50399	61434	61650
Txingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Txomin Agirre	4083	4083	4083	9749	10008	10141	17135	18334	17135	17135	18654
Urkamendikoak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urrezko astoa	2784	2784	2784	6318	6350	6350	6270	6270	6302	6302	6302
Ursula K. Le Guin	3255	3209	3209	5071	5071	5086	5086	5072	5524	5590	9732
Utopia (Tomas Moro)	4505	4505	4505	4538	4581	4610	4609	4609	4609	4609	4609
Uxue Alberdi	2584	3829	5274	5262	4705	4789	6360	6529	6487	7027	7027
Victor Hugo	16500	16500	16500	16689	16733	16774	16774	21430	21283	21313	21313
Virginia Woolf	4111	9073	9883	9916	9946	9946	9960	10046	10046	10046	26071
Wentworth Webster	1768	1768	1768	1801	1805	1805	1805	1805	3940	3940	3940
Wilkie Collins	8577	8577	10647	10680	13013	13013	13013	13130	13099	13099	13099
William Shakespeare	16239	16239	20037	20756	20755	20823	83415	85018	84914	84971	84977
Xabier Amuriza	4709	4817	4850	4850	20077	20164	20164	21028	21022	22479	23932
Xabier Lizardi	5782	5782	5782	5938	5938	5938	6250	6385	6392	6392	6392
Xalbador	7709	7709	7709	7899	8245	8245	8245	8269	8274	8804	8804
Xenpelar	8105	8105	8105	8138	8138	8138	8138	8138	8095	8095	8157
Xikitoak	2299	2299	2299	2332	2356	2981	2981	2981	2981	2981	2981
XIX. mendea euskal literaturan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yon Etxaide	4822	4822	4822	5854	5894	5899	5899	5933	6074	6074	6074
Zalakain abenturazalea	2503	2503	2865	2942	2942	2947	2947	2947	2947	2947	2947
Zazpi demonioen bidaia	0	0	0	0	0	0	850	882	887	887	1313
Zelestina	8630	8630	9222	9255	9207	9207	9207	9207	9197	9250	9118
Zertaz ari garen maitasunaz ari garenean	795	795	795	828	873	873	892	892	892	1947	1947
Zientzia-fikzio	2182	2182	2198	2198	2246	2281	2281	2431	2431	10715	10951
Zintzarrotsak	454	454	454	567	612	84297	84368	85897	85491	85270	85270
Zuberoako maskaradak	13699	13699	13699	13732	13709	13661	13661	14075	14242	14387	14387
Zubi bat Drinaren gainean	1518	1518	1567	1600	1600	1645	1645	1645	1645	1645	1645

Ekonomia eta ekintzaitza

Eremu honetan nabarmen hazi gara urte honetan, bereziki artikulurik luzeenen esparruan. Hasi ginenean artikuluek 3.668 byte pisatzen zuten eta 10.979 pisatzen dute orain batez beste, hirukoitza. Gai asko oso zehatzak dira, bereziki kontabilitateari loturikoak, eta ez dute aukera handirik ematen artikulurik luzeak egiteko, hori dela eta, nabarmena da artikulurik laburren esparrua hau dela. Baditugu, hala ere, hazkuntzarako aukera onak, eta hurrengo urtean laburrenak hedatzea izango da benetako erronka.



Kalitateari begiratutako honakoa ikusten dugu:



C kalitatetik gorako artikuluek jada bi heren dira, baina oraindik zirriborroren bat eta hasiko motako artikulurik labur nahiko ditugun. B motakoak nabarmen hazi dira, eta hortik gorakoak jada laurdena baino gehiago dira, hasieran ziren %10a baino nabarmen hobe.

Egindako proiektuak ekonomian

Ekonomian jarraitu dugu bai Sarrikon bai Ibaetako campuseko ikasleekin lanean. Euskararen Arauak eta Erabilera ikasgaia da hemen gako, baina aurten baditugu ere beste ikasle batzuk, zuzenbide eta ADE gradu bikoitza dutenak, gai hauetako batzuk lantzeko aukera dutenak. Gainera, finantza etikoen inguruan dabilzan erakundeekin formakuntza saio bat egin genuen Donostian, euren ezagutza jar dezaten. Kontabilitateari buruzko artikulua hedatzea zailagoa izango da, baina ekonomiaren kontzeptu orokorrak lantzea posible da oraindik. Sarrikoko ikasleek, gainera, Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendako hainbat hedatu dituzte, bereziki enpresa zehatzak eta herrialde batzuetako ekonomiari dagozkionak.

Bideo pedagogikoak gehitzea

Ekonomia, eta bereziki eguneroko ekonomia, hutsune nabarmena zen gure proiektuan. Horregatik honi ekin diogu Ikusgela proiektuaren baitan, aktore batekin, youtuber motako bideoak gehitzen.

Administrazio publikoen ekonomia (12) [[aldatu iturburu kodea](#)]

- [Zor publiko](#)
- [Aurrekontu-defizit](#)
- [Zerga](#)
- [Zuzeneko zerga](#)
- [Zeharkako zerga](#)
- [Errentaren banaketa](#)
- [Desberdintasun ekonomikoaren neurketa](#)
- [Pertsona Fisikoen Errentaren gaineko Zerga](#)
- [Balio Erantsiaren gaineko Zerga](#)
- [Iruzur fiskal](#)
- [Euskal Autonomia Erkidegoko Ekonomia Ituna](#)
- [Nafarroako Foru Komunitateko Ekonomia Hitzarmena](#)

Zuzeneko eta zeharkako zergak [[aldatu](#) | [aldatu iturburu kodea](#)]

- **Zuzeneko zerga:** pertsona edo enpresak zuzenean zergapetzen dituzten zergak dira, etekina lortu dutelako edota bere jabetzako ondasun bat erabiltzeagatik. Beraz, zergapeko pertsonaren edo pertsonaren ekonomia ahalmena aintzat hartzen dute^[2].

1. **Pertsona Fisikoen Errentaren Gaineko Zerga (PFEZ):** urte naturalean lurralde batean (adib: Gipuzkoan) egoitza duten pertsonak lorturiko errenta zamatzen du. Zergadunaren egoera pertsonalak eta egoera familiarrak kontuan izaten dira zerga hau aplikatzerakoan, honela, berdintasun, orokortasun eta gehikortasunaren printzipioei jarraituz.
2. **Elkarteen gaineko Zerga (EZ):** subjektu pasiboek errentatik lorturiko mozkina zamatzen du. **Merkataritza-batzuek** lortu dituzten etekinen araberako zorra da.



Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	3666	5210	5413	6880	7684	8070	8196	8815	9902	10580	10972
Guztira	384920	547014	568389	722411	806791	847372	860610	925596	1039721	1110894	1152039
Abeltzaintza	5629	5629	5629	5629	5686	5686	5686	5729	5729	5729	5729
Aberastasunaren banaketa	470	1108	1108	1135	1180	1180	1180	1180	25377	22417	22320
Aktibo	613	635	1120	1582	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627
Akziodun	738	760	760	787	832	832	832	832	832	832	832
Arrantza	5919	5919	5919	5919	5928	5928	6130	6173	6178	6178	6199
Aukera-kostu	452	9803	9803	9779	9824	9824	9824	9824	9824	11131	11131
Aurrekontu	1238	1260	1260	1287	1294	1294	1294	1294	1294	1294	1294
Aurrekontu-defizit	1869	1891	1891	1919	1964	1964	1964	1966	1966	1966	1966
Aurrezki	857	879	879	906	951	951	951	951	951	951	951
Balio Erantsiaren gaineko Zerga	1033	1055	1055	1082	1127	1127	1127	1127	1140	1140	1685
Banku	2616	2707	2706	2733	2725	2725	2725	2725	2725	2725	10099

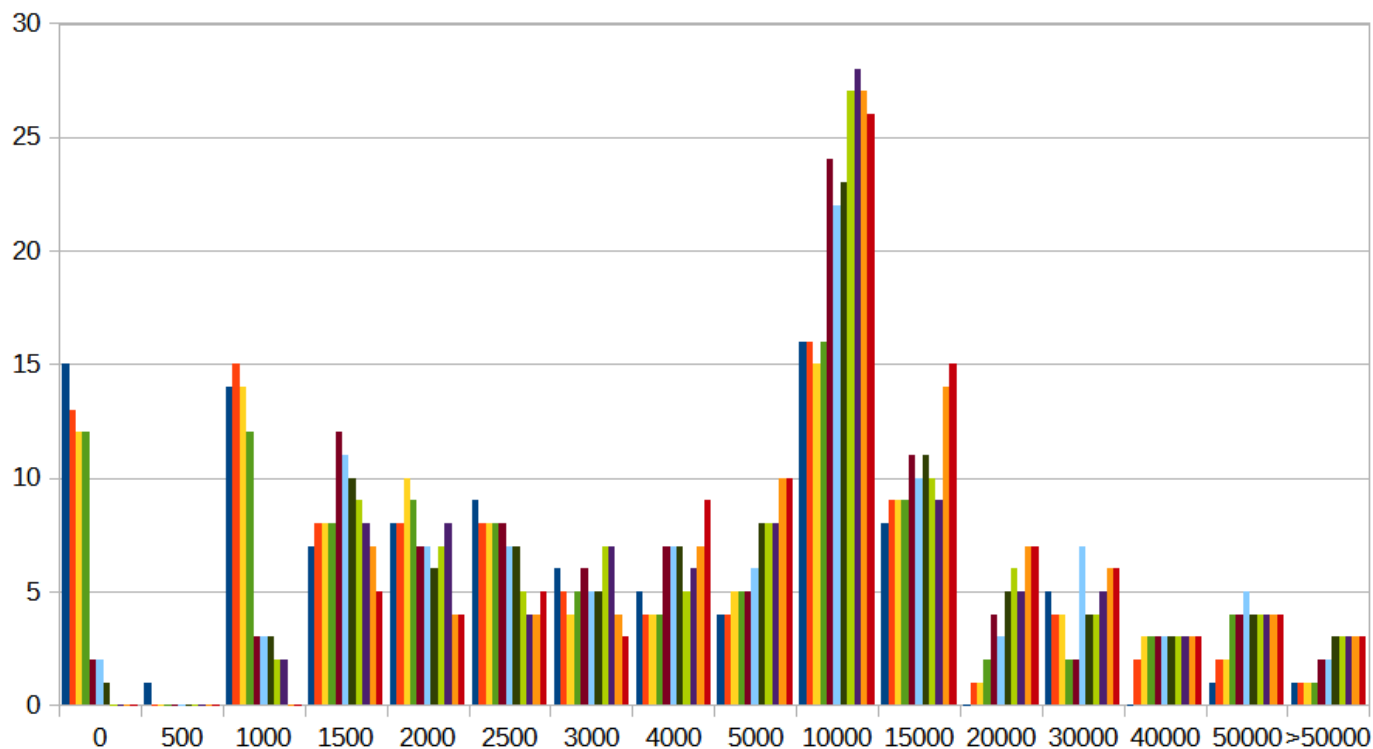
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Banku-kontu	0	0	0	0	2507	2552	2551	2551	2551	2551	2551
Bazkide	507	529	529	556	601	601	601	601	601	601	601
Bideragarritasun-azterketa	699	721	721	748	793	826	826	826	826	826	898
Bigarren sektore	726	726	726	726	750	750	750	2471	39269	39264	39264
Bizi-kalitate	790	812	812	839	863	898	898	898	938	2527	2527
Burtsa (merkatua)	0	0	0	0	0	0	0	29929	29929	29929	29972
Curriculum vitae	946	968	968	995	1025	11284	11287	11466	11466	11282	11282
Desberdintasun ekonomikoaren neurketa	9973	9995	9995	10024	10069	10069	10069	10152	10152	10152	10152
Diru	9927	9963	9963	15510	15497	15523	15513	15708	15708	17455	17455
Diru sarrera	0	0	0	0	0	0	639	639	8174	7838	7838
Dolar	6775	6775	6775	6775	6868	6868	6868	6869	6869	6869	6869
Ebaluazio	1715	1737	1737	1764	1794	1827	1827	1827	1827	1827	1827
Ekoizpen harreman	0	0	0	0	0	0	0	10980	10902	10902	10902
Ekoizpen-faktore	1073	1095	1095	9603	9648	9648	9648	17746	9715	9715	9715
Ekoizpen-indar	0	0	0	0	0	0	0	9715	17549	17145	17145
Ekoizpen-prozesu	677	699	699	726	771	10381	10273	10273	10273	10273	10273
Ekonomia	16960	17191	17479	17522	17550	17615	17615	17698	17698	17781	17781
Enplegu	1433	1455	1455	1482	1482	1482	923	923	923	923	1074
Enpresa	51918	51960	51960	51980	75954	75168	74949	73403	73561	73557	73679
Enpresa pribatu	390	720	412	439	3481	3481	3481	3481	3479	3479	3479
Enpresa publiko	265	412	287	314	938	938	938	938	938	938	17060
Enpresa-sorrera	698	720	720	746	791	791	791	791	791	791	791
Enpresaburu	4401	4423	4423	4728	4714	4714	4680	4680	4680	4680	4680
Enpresaren ekonomia	988	1010	1010	1036	1094	1094	1094	1094	1094	1094	13929
Erantzukizun mugatuko sozietate	376	398	398	1094	1139	1145	1148	1127	1127	1127	2784
Errentaren banaketa	886	908	908	935	944	944	944	944	944	944	944
Etxeko ekonomia	0	0	0	0	0	0	0	1761	1750	1799	1799
Euro	6768	6818	6797	6843	6852	6852	6853	7030	7030	7067	7067
Europako Merkataritza Libreko Erkidegoa	3064	3086	3086	3113	3143	3143	3143	3143	3143	3143	3143
Euskal Autonomia Erkidegoko Ekonomia Ituna	31045	31255	31255	31663	31687	31692	31699	31699	31742	31799	31799
Fakturazio	1005	1027	1027	1054	1054	1054	900	900	900	900	900
Gainbalio	450	3337	3337	3358	3403	3403	3403	3403	3403	3403	3403
Garapen ekonomiko	0	0	0	0	0	0	2919	2919	2917	2917	2917
Garapen iraunkor	6275	6297	18716	18446	18425	18425	18425	18548	18642	22759	22759
Gastu	387	409	955	943	971	971	971	971	971	971	971
Gizarte ardura korporatibo	1019	1041	1041	5640	5685	5685	5766	5815	5893	5893	5893
Gizarte ekintzailatza	0	0	0	0	0	0	1710	1710	1710	1710	1710
Gizarte ekonomia	451	10938	10938	10868	17503	17503	17422	17422	17402	17392	17392
Gizarte segurantzza	4853	4875	4875	4902	4931	4931	4929	4929	4929	4929	4929
Greba	4061	4082	4082	4106	4136	14187	14163	14163	14163	14338	14338
Hazkunde ekonomiko	1134	1156	1156	1183	1228	1228	1228	1261	1261	24775	24885
Hirugarren sektore	951	951	951	951	975	975	975	2133	36098	36226	36226
Inflazio	2938	2969	2934	2959	10197	10197	10100	10132	10132	10132	10132
Interes tasa	7620	7642	7642	7659	7704	7704	7693	7727	7727	7727	7727
Iruzur fiskal	0	0	0	0	14233	14233	14324	14324	14324	14324	14324
Jabetza pribatu	589	2613	2613	14139	2612	2612	2588	2588	2618	2618	2618
Jatorrizko metaketa	0	516	516	2567	2495	2495	2492	2492	2505	2505	2517

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Kanpo merkataritza	741	763	763	2450	8073	8073	7956	7956	7956	7956	8336
Kapital (ekoizpen-faktorea)	349	349	349	349	498	498	498	532	532	1868	1868
Kapital sozial (enpresa)	416	438	1283	790	1354	1354	1354	1377	1364	1364	1364
Komunal	0	0	0	1309	12265	12265	12258	12331	12356	12356	12356
Kontabilitate	16731	16753	16753	24483	24513	24513	24328	24411	24411	24411	24411
Kontsumo	4206	4228	4228	4254	5420	5420	5332	5375	5375	5375	5375
Kooperatiba	5177	5199	5199	18953	18964	18995	18858	18892	18892	18892	19023
Kreditu-txartel	1222	1244	1244	1269	1298	1298	11343	11343	11219	11219	11219
Kudeaketa	1708	1730	1730	1757	1777	1777	1777	1777	1777	1777	1777
Lan produktibo eta inproduktibo	0	1478	2440	2414	2459	2459	2459	2459	2459	2459	2459
Lan-eskubideak	544	566	566	592	637	637	637	637	637	637	637
Lan-harremanak	0	0	0	19247	19292	19292	19289	19289	19289	19289	19289
Lan-kontratu	340	23995	21267	21292	21349	21349	21353	21353	21353	21353	21353
Laneko segurtasun eta osasuna	561	8873	8873	25227	25236	25236	25227	25393	25328	25328	25328
Langabezia	10817	10965	10978	11001	11010	11010	11010	11024	11024	11067	11067
Langile	981	2210	2210	3907	5428	5443	5292	5292	5292	5292	5292
Langile autonomo	0	0	0	17990	18035	18035	18032	18351	18590	18758	18887
Lehen sektore	9721	9721	9721	9721	9745	9780	9780	9823	9827	9827	9827
Makroekonomia	440	440	7372	7089	9403	9427	9359	9359	9359	9359	9359
Marketin	1354	34058	34058	34006	34016	34239	34301	34315	34297	34297	34297
Meataritza	2686	2686	2734	2740	2749	2749	2749	2749	2749	2749	2749
Merkataritza elektronikoa	2661	2683	2683	2714	2796	2796	2796	2800	2800	2843	2843
Mikroekonomia	726	17332	18939	18871	18916	18916	18916	18916	18916	18710	18710
Monopolio	22146	22168	22168	22227	22236	22236	22235	22235	22260	22260	22260
Mozkin	862	824	824	853	898	898	898	922	922	922	922
Multinazional	1602	1624	1624	1655	10802	10779	10692	10829	10829	10596	10596
Mutualismo	12037	12059	12059	12079	12072	12274	12274	12566	12566	12609	12609
Nafarroako Foru Komunitateko Ekonomia Hitzarmena	489	708	708	734	779	779	779	779	808	808	808
Nazionalizazio	848	1209	1209	1236	1266	1266	1220	1220	1220	37374	37374
Negoiazio kolektibo	806	828	828	3001	3046	3046	3046	3046	3046	3046	3046
Nekazaritza	45512	67512	67512	67552	67560	67560	67560	67687	67709	67340	67340
Oligopolio	800	5941	5941	5927	5951	5951	5951	5951	5951	5951	5951
Pasibo	549	571	1035	13149	13194	13194	13061	13061	13061	13061	13061
Pertsona Fisikoen Errentaren gaineko Zerga	19485	19507	19507	20309	20333	20338	20335	20259	20259	20259	20259
Pribatizazio	711	733	733	760	784	784	784	784	12358	17982	17982
Proletario	1214	5728	5803	5684	5729	5759	5759	5770	5770	5770	5770
Sektore ekonomiko	1735	1757	1757	2029	2038	2038	2038	2018	2018	2018	2018
Sindikatu	981	10199	10199	10070	10144	20706	20652	20990	20990	20826	20826
Sozietate anonimo	839	861	861	888	933	939	939	958	929	929	1279
Sozietate kolektibo	619	641	641	668	713	713	713	1029	1010	1010	1010
Ugalketa lan	0	8307	8064	18346	18391	18391	18281	18281	18281	18281	18281
Urteko txosten	659	681	681	708	753	753	753	753	753	753	753
Zeharkako zerga	1565	1587	1587	1614	1659	1659	1659	1659	1659	1659	2168
Zerga	1765	1789	1789	16403	16433	16438	16438	16534	16364	16198	16855
Zor	0	0	0	0	2180	2264	2264	2264	2250	2250	2250
Zor publiko	1616	1640	1792	1819	1849	1849	1849	1849	1849	1849	1849
Zuzeneko zerga	532	554	554	581	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2192

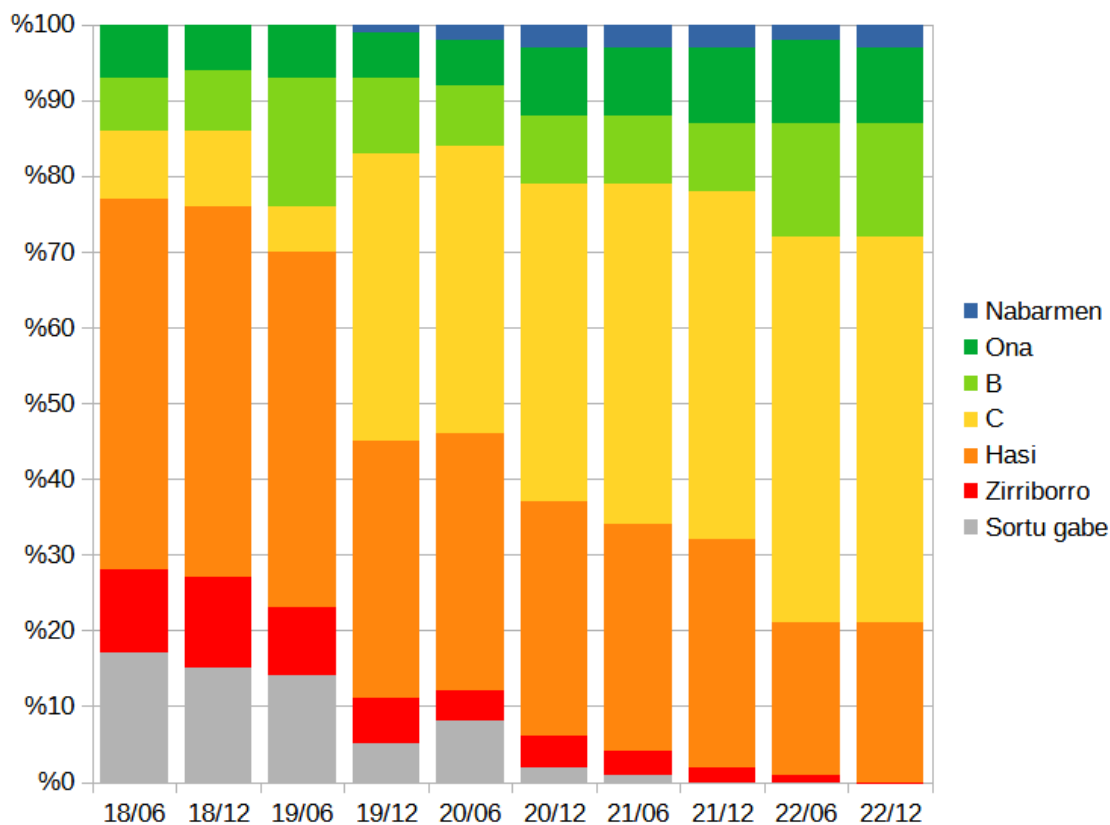
Kultura klasikoa

Kultura klasikoan iaz izan genuen gorakadari eutsi diogu aurten eta, pixkanaka, ari gara artikuluak hedatzen. Hainbat esparru berri ere jorratu ditugu eta bereziki antolatu ditugu euskal mitologiako gaiak. Hasi ginenean 5.529 pisatzen zuten artikuluak, orain 12.164 byte batez beste, %128ko igoera. Artikuluen tamaina nabarmen handitu da, eta hori gaietako batzuk oso zehatzak direla.

Grafikan ikus daitekeen bezala, tamaina ertaineko artikulu asko ditugu orain, eta artikulurik laburrenak ia desagertu dira gure zerrendatik. Oraindik ere 1.500 baino laburragoak diren batzuk daude, baina 10.000tik gorakoak dira nabarmen hazi direnak.



Artikuluen kalitatea ORES bidez aztertuta, dagoeneko ez dugu zirriborrorik eta Hasi motakoak %20 baino ez dira. C motakoak dira, oraindik, gehienegoa, baina artikuluen laurdenak B motako kalitatea gainditu du.



Egindako proiektuak kultura klasikoan

Kultura klasikoan ez dago aukerarik unibertsitateekin lanketa egiteko. Aurten Letren Fakultatean Erdi Aroko historiari buruzkoak egin dira, baina hau kultura klasikitik kanpo dago. Era berean, mitologiako gai batzuk landu dituzte ikasleek Irakasle Eskolan, baina Txikipediara begira. Lan gehiena, beraz, wikilarien esku geratu da. Oraindik ere aukera asko daude artikulua hauek hobetzeko, horietako batzuk nabarmen izateko aukera handiak daudelako.

Adimen Artifiziala erabiltzen irudiak gehitzeko

Hemen ez dugu bideorik egiteko aukera izan oraindik, baina Euskal Mitologiako gaiak hobetzeko ekimen bat jarri genuen martxan, Adimen Artifiziala erabiliz artikulua ilustratzeko. Euskal mitologiaren iruditegiak ez du corpus bateraturik ez estandar handiegirik, beraz aukera ona zegoen hori bideratzen joateko, irudiaren bidez. Horrekin batera, Euskal Mitologia artikulua zein bere azpian dauden azpi artikulua hobetu dira, antolatu eta txukundu hizkuntza eta aurkezpen aldetik. Irudiak han-hemenka zabaltzen dira, esperientzia berritzaile batean.



Amalur



Eguzki amandrea



Ilazki



Urtzi



Mundakako printzesa



Jaun Zuria

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

Sakontzeko, irakurri: «*Jentil*»



Olentzero.



Mairuak.



Basajaun.

Martin Txiki, jentilen
aurrean.

Ujanko.

Tartalo
begibakarra.

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

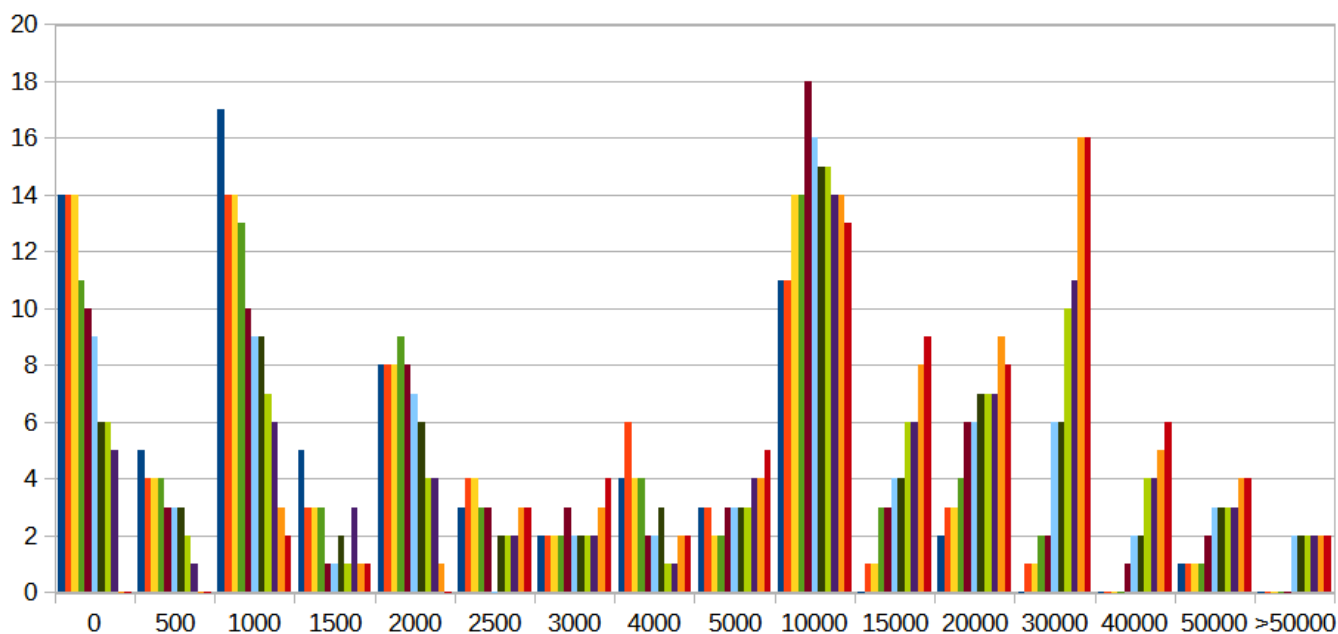
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
	5529	6627	6992	7512	9555	10762	10828	11123	11089	12321	12624
	552915	662685	699173	751171	955548	1076221	1082844	1112262	1108920	1232146	1262394
Afrodita	2714	2692	3850	3819	3849	3849	3849	3849	3950	3950	3950
Ager Vasconum	855	877	877	896	1364	1364	4235	4235	4311	4311	4354
Agora	679	701	701	712	2473	2473	2422	2422	2422	2422	2422
Akitaniera	2257	2257	2291	2691	8000	8906	13125	17814	19501	27640	28555
Alfabeto	22930	22932	22932	22942	22972	22972	22985	22985	22985	23588	23588
Alfabeto greko	6225	6252	6249	6285	6345	6345	6350	6350	6350	13399	13399
Antzinako Egipto	13179	43888	43888	43428	43380	48457	48455	48432	48432	48494	48494
Antzinako Erroma	27796	27851	27851	40553	41025	41045	41049	41069	41069	41049	41058
Antzinako Erromako artea	0	1285	1011	1003	1044	1044	2625	2625	2723	2723	3043
Antzinako Erromako eskultura	0	0	0	0	0	0	0	4864	4861	4861	4861
Antzinako Erromako literatura	0	0	0	0	8415	8415	8417	8417	8417	8445	8445
Antzinako Grezia	24185	37478	37505	37439	38631	38629	38634	38677	37803	37758	37758
Antzinako Greziako antzerkia	0	0	0	0	0	0	4226	4309	4309	4309	4309
Antzinako Greziako arkitektura	8383	31157	31197	31191	31236	31236	31236	32149	32171	30410	30243

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Antzinako Greziako artea	9821	14564	14564	14411	14369	14369	14350	14330	14330	14330	14330
Antzinako Greziako erlijioa	0	10183	10183	10219	10513	10513	10514	10629	10629	10629	10629
Antzinako Greziako eskultura	0	0	0	0	15194	15194	15152	15087	15087	15087	15087
Antzinako Greziako literatura	0	0	0	0	844	844	836	836	836	26670	26670
Antzinako greziera	5991	6013	6013	6030	6066	6066	6066	6066	6066	8327	8327
Antzinaroko Olinpiar Jokoak	0	0	1767	1790	3837	3837	3837	6706	6682	6686	6690
Apolo	3557	3579	3579	3595	5092	5092	5082	5082	5160	5712	5712
Ares	846	841	841	859	5518	5553	5548	5548	6116	6116	6129
Atena	3400	3477	3477	19877	19886	20080	19932	19975	20008	19434	19434
Autrigoi	6502	6538	6538	6623	6745	6745	6745	6788	6788	6869	6886
Barduliar	7845	7867	8378	8563	8678	8682	9751	9811	9802	9890	9808
Baskoi	6815	6837	6828	7610	8935	8935	9233	9233	9233	9233	9278
Beroi	823	845	845	943	988	988	988	988	988	18732	18749
Demeter	886	872	872	891	1695	1695	1670	1671	1670	1670	1670
Diana (mitologia)	2238	2090	2090	2108	2138	2183	2183	2183	2216	2216	2216
Dioniso	2571	2592	2592	2518	2548	6783	6810	6845	6845	6845	6845
Doriar ordena	604	626	626	643	673	673	673	9359	9214	9214	9214
Epika	14969	14992	14992	15000	15042	15042	15042	15042	15042	15042	15042
Erromatar arkitektura	28316	28385	28385	40371	40889	40898	40890	40933	40932	40970	40969
Erromatar Errepublika	9005	8991	8991	9628	9828	11720	9295	9295	9336	9336	9345
Erromatar hiri	8657	8679	8679	8780	8947	28661	8951	8834	8834	8834	8834
Erromatar Inperioa	8563	8585	8554	8705	11684	40898	11762	11806	11806	11893	11893
Erromatar mitologia	5107	8249	8249	8280	8389	8951	9209	9199	9192	13745	13745
Erromatar Monarkia	28573	28595	28633	28667	28661	28661	28661	28628	28628	28628	28637
Esklabotza Antzinako Grezian	0	0	0	0	3759	3763	3748	3748	3748	3748	3748
Etimologia	1296	1318	1318	1335	2411	2411	2413	2413	3036	3036	3138
Euskal Herria erromatarren garaian	57910	58960	59047	59520	59478	59478	59546	59867	59868	59868	59868
Euskal Herriko ekonomia erromatar garaian	40862	41132	41132	41294	41559	41606	41607	41859	41859	42031	42074
Euskal mitologia	12981	12981	13365	13737	14086	22635	53584	53013	52723	52691	75934
Fauno	638	660	660	677	1299	1299	1283	1283	1525	1525	1525
Foro (Antzinako Erroma)	0	0	0	0	2495	2499	2450	2565	2565	2565	2565
Garai helenistikoa	12051	15274	15277	15282	16204	16204	16193	16236	16194	18159	18159
Grezia klasikoa	2453	13438	13438	13299	13330	13330	13330	13308	13307	13307	13307
Greziar mitologia	2964	9408	9408	9336	9362	9604	9608	9598	9598	11186	11186
Hades	2074	2035	2035	2053	2083	2083	2158	2158	2158	13814	13814
Hefesto	8498	8460	8460	8585	8607	8607	8595	8595	8583	8583	8583
Helenizazio	2662	2741	2741	2758	4301	4301	4305	4305	4313	4313	4313
Herkules	1203	1075	1075	1087	1117	1117	1118	1141	1174	1174	1174
Hermes	891	914	914	932	1012	1047	1082	1121	1164	13490	13490
Herritartasuna antzinako Grezian	0	0	0	0	7429	7433	7400	7483	7483	7483	7483
Hispania	6301	6323	6323	6338	7135	7135	7142	7228	7228	7228	7228
Hispaniaren erromanizazioa	0	0	0	0	12144	12144	12172	12216	12216	12161	12161
Hizkuntza erromantzeak	11153	11137	11137	11153	11183	11183	11183	11183	11183	11183	11183
Hizkuntza ibero-erromantzeak	0	0	0	0	1172	1172	1127	1127	1127	1127	2088
Iberiar	4082	4104	4104	4119	6305	6305	6127	6127	6127	6127	6326
Idazketa	480	504	504	4307	5022	4918	4904	9352	9154	9418	9418
Indoeuropar hizkuntzak	4216	5414	5414	5366	5387	5387	5387	5387	5387	5387	5432
Jano	1509	1531	1531	1548	1578	1578	1469	1553	1553	1553	1553
Joniar ordena	2809	2831	2831	2853	2880	2880	2880	2880	2880	3031	3031

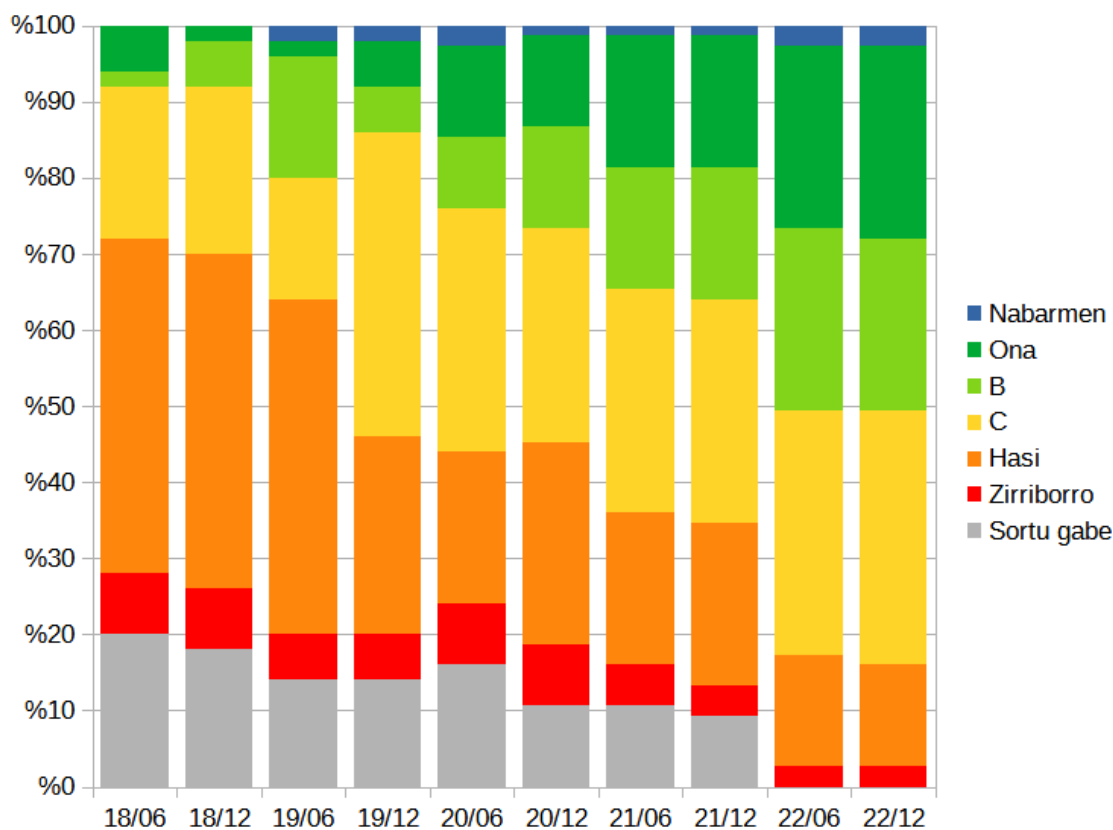
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Jupiter (mitologia)	1839	1722	1722	1739	1769	1769	1769	1769	1769	4446	4446
Karistiar	3988	4010	4010	4067	4112	4112	4112	4198	4198	4198	4198
Kastor eta Polux	1677	1723	1723	1740	1770	1770	1804	1829	1829	1829	1829
Korintoar ordena	3666	3688	3688	3710	3738	3738	3738	3738	3738	3738	3738
Kronos	1731	1640	1640	1658	1688	24014	23808	23808	23808	23797	23797
Kultismo	0	0	0	0	2594	2594	2597	2597	2597	2496	2496
Kupido	2022	2042	2086	2103	2133	28519	28004	28004	28039	27320	27320
Latin	10818	10816	10816	10859	11315	11315	11259	11259	5598	5589	5926
Latinaren eragina euskaran	0	0	0	0	5046	5070	5078	5078	5078	5078	5078
Latindar alfabetoa	1971	1993	1993	2028	4283	4307	4725	4704	4703	4703	4703
Latinismo	3685	3707	4223	5337	5382	5382	5413	5413	5413	5413	5413
Lirika	1285	1307	1307	1322	1367	1367	1400	1400	1400	1400	1400
Marte (mitologia)	2386	2422	2422	2440	2470	2470	2470	2513	2513	9068	11286
Mediar Gerrak	1694	1716	1716	1733	85230	85230	84411	84411	84411	84411	84411
Merkurio (mitologia)	685	613	613	631	1308	1350	1351	1390	1433	1433	1433
Mesopotamia	7478	7478	38722	38722	38629	38629	38633	38672	38672	38672	38672
Meteko	1415	1437	1437	1452	3612	3612	3598	5335	5316	5316	5316
Minerva	6399	6421	6421	6439	6443	6443	6443	6598	6576	7835	7835
Neptuno (mitologia)	4823	4845	4845	4795	4825	4825	4825	4825	4825	4825	4825
Peloponesoko Gerra	2353	2375	2375	2392	3033	3685	3689	3689	3762	3762	3762
Pluton (mitologia)	1803	1825	1825	1843	1872	1872	1947	1947	1947	6368	6368
Polis	2430	2452	2452	2466	14802	14802	14619	14702	14702	14702	14686
Poseidon	868	874	874	915	1475	1510	1505	1505	1505	15357	15357
Priapo	893	973	973	992	1022	1022	1022	1022	1022	1022	3119
Proserpina	865	838	838	3344	3389	3393	3393	3393	3393	3393	3393
Saltus Vasconum	1188	1210	1210	1229	2974	2974	17039	17039	17058	17101	17101
Saturno (mitologia)	2398	2378	2378	2395	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425
Sol Invictus	1628	1696	1696	1604	1634	1634	1684	1925	1976	2997	2997
Tartessos	5018	5040	5040	5057	6213	6213	6198	6241	6241	6241	6241
Transkripzio (hizkuntzalaritza)	1381	1403	1403	1420	1465	1465	1465	1465	1465	1465	1465
Ulises	1382	1382	1421	1421	1451	1395	1395	1433	1432	1432	1432
Venus (mitologia)	11196	11147	11191	11209	11234	11234	11234	11234	11341	11341	11281
Vesta	657	703	703	721	2804	2804	2804	2846	2822	2822	2822
Vulkano (mitologia)	2705	2595	2595	2613	2642	2642	2642	2642	2642	4446	4446
Zeltiberiar	4249	4270	4270	4287	5525	6040	6040	6040	5998	5998	5926
Zeres (mitologia)	927	876	1742	1760	4555	4555	4555	4555	4575	4575	4575
Zeus	12087	12058	12061	12079	12088	12123	12151	11801	11801	11477	11477

Filosofia

Filosofiaren eremuan izandako hobekuntza izugarria izan da urte honetan. Artikulu laburrenak ia desagertu dira eta, horren ordez, artikulu mamitusak ditugu. Gainera, proiektutik kanpo dauden baina selektibitatean sartzen diren filosofoen artikuluak ere nabarmen hazi dira. Orain artikulu luzeagoak ditugu inoiz baino, eta %460 haztea lortu dugu, 3.129eko batezbestekotik 17.732era. Igoera izugarria, planteamendu berrituarekin, eta curriculum osoago baten alde egindakoak fruituak eman ditu. Nabarmentzekoa 20.000 bytetik gora egindako aldaketa.



Igoera honek eragin zuzena du artikuluen kalitatean ere. ORESein aztertuta, hauxe da emaitza:



Ikusten denez, ez dugu oraindik artikulu nabarmen nahikorik, baina pixkanaka ari gara hobetzen. Sortu gabeko artikulurik ez dugu, lehen aldiz proiektua abiatu genuenetik, eta zirriborroak zein hasi motakoak %15 baino ez dira. Artikuluen erdia B mailatik gora dago, eta artikulu on bezala daudenak nabarmen hazi dira.

Egindako proiektuak filosofian

Filosofiako proiektu nagusiak UPV/EHuko HEFA fakultateko ikasleekin landu ditugu. Bertan baditugu Filosofiako oinarriko kontzeptuak edo Zientziaren filosofia ikasgaiak, garrantzi handikoak gure proiektuan euren iraunkortasunaren ondorioz. Artikuluak hobetzen dituzte urtero, emaitza ikusgarriekin. Gainera, HUHEZIKo Ikusentzunezko Komunikazioko ikasleak ere aritu dira eremu honetako artikulu batzuk hobetzen.

Ondoren azalduko dugun Ikusgelako bideo pedagogikoen garapenaren ondorioz, gidioak ere jaso ditugu Agora irakasle elkartearen aldetik, aukera eman diguna eremu honetako artikulu batzuk hobetzeko.

Azkenik, HUHEZIKo bi irakasle Humanitate Digitalen beka eskuratu zuten Be[di]girada izeneko proiektua garatzeko. Proiektu honek gaur egungo dilema filosofikoak eta iraganeko filosofo garrantzitsuenak (Selektibitateko azterketan agertzen direnak) batzeko aukera ematen du, modu grafikoan. Proiektu honetako edukiak igo dira, eta metodo bat eta unitate didaktiko bat ere garatu da dilema hauek jasotzeko.

< Atari/Hezkuntza | Filosofia



Gaur egungo eta etorkizuneko dilema digitalak, begirada filosofikotik zerrenda dinamiko da hau, humanismo digitalaren oinarri filosofiko (humanismo) eta soziologiakoetik (digitalizazioa) abiatuz, lanketa filosofikoa elikatzeko helburuarekin sortua.

Bizi dugun digitalizazio prozesu honetan, gizakia birdefinitzen ari gara. Nora garamatza definizio berri horrek? Kritikoak al gara daramagun norabidearekin? Behar bezala hausnartzeko al dugu hori guztiari buruz? Dilerren aurrean gaude, zalantzarik gabe, eta asko ez dira berriak. Hausnarketa filosofikoen beldanik landu izan diren dilemekin lotura dago eta, beraz, gaur gaurkoz, hainbat galdera filosofikoren lanketa digitalizazioaren eragin eta inplikazioekin lotu daitezke.

Dilemak [aldatu iturburu kodea]

- Mundu fisikoa/birtuala
- Algoritmoak
- Izate algoritmikoa
- Homo birtualis
- Gizakiaren askatasuna
- Zer da ezagutza?
- Konponbidetasun teknologikoa
- Espazio-denbora konfigurazio berria
- Teknologiaren intenzionalitatea



Platonen ontologia [aldatu | aldatu iturburu kodea]

Sarritan, iturrurik: «Ideen teoria»

- Galdera ontologikoa -- Zer da errealtatea?
- Galdera antropologikoa -- Nola ezagutu daiteke errealtatea?

Teoria honetara zera baiezatzeko du: badagoela, alde batetik, **bi errealtate maila**:

- Ideen mundua**: bertan ideiak eta zerbakiak daude, perfektuak, hilezkoak, aldazkinak eta bakarrak direnak.
- Mundu sentikorra**: bertan objektu fisikoak eta irudiak daude, ezperketuak, iraungikorak, aldazkorak eta askotarikoak direnak.

Ela bestetik, **bi ezagutza maila**:

- Benetako ezagutza (episteme)**: arrazoiaren bidez lortzen dena.
- Sasi-ezagutza (doxa)**: zentzuen bidez lortzen dena.

Baina zer esan nahi du **ideia** hitzak? Ideiak errealtatea direnez, gurtz perfektuak dira, ez dute inolako akzidenterik izaten, ez dira jaino edo hil egiten; hilezkoak diren aldetik, beraz, ideien munduan ez dago inolako aldaketarik, ezta mugimendurik ere, ideiak iraunkorak direlako. Aldiz, mundu sentikorreko errealtateak aldakorrak dira, ezperketuak. Jaso eta hil egiten direlako, iraungikorak eta mugikorak. Ideiak originalak dira eta mundu sentikorreko objektuak, berriz, kopiak; baina bien artean erlatzio bat dago, hau da, "partzialtasun erlatziora", kopiek parte hartzen dutelako ideien formen. Beraz, ideiak modis forma, modis, etab. dira.

Laburbilduz, ideien teoriak ideien mundua benetako errealtatea dela baieztatzen du mundu sentikorra, berriz, kopia baino ez da. Ideien mundua gori mailakoa da, baina mundu sentikorra, ordea, behe-mailakoa. Ideiak sentikorak ez direnez, ezin dira zentzuen bidez ezagutu, ideiak ezagutzeko modu bakarra arrazoiarena da. Platonen planteamendu honetan **bikoiztasuna (dualismoa)** da nagusi:

- arrazoiarena, **bi errealtate maila -- ideien mundua eta mundu sentikorra**.
- Bi ezagutza maila -- benetako ezagutza eta sasi ezagutza**.

Beraz, Platonen ideien teoria dualista da.

Bideo pedagogikoak gehitzea

Bideo pedagogikoen eremuan Ikusgela izan da hemen garrantzi handieneko ekimena. Ikusgelako bideoek aukera ematen digute filosofoen pentsamenduari buruz hitz egiteko, baita eurek jorratutako gaietako batzuekin gure zerrendako bideoak osatzeko ere. Filosofiako bideoek harrera ona izan dute, eta aurrera begira serie berriak egongo dira esparru honetan.

Ideien historia [aldatu | aldatu iturburu kodea]

Hegel filosofo alemaniarra lehenengoetakoa izan zen bestearen ideia **autoezagutzaren** zati gisa sartzeko, oraindik **kontzientziarik** ez duen gizonaz ari baita; honela idatzi zuen: «Kontzientzia bakoitzak bestearen heriotza du helburu». Hau da, zure eta bestearen artean desberdintasunak hautematen direnean, **alienazio**-sentimendu bat sortzen da, sintesiaren bidez konpontzen saiatzen dena. Soluzioa Hegel-en parabola famatuan islatzen da, **nagusiaren eta morroiaren dialektikakoan**. Zuzeneko aurrekari gisa, **Fichte** dugu.

Husserl-ek ideia hori erabili zuen **intersubjektibotasunaren** ideien oinarri gisa. **Sartre** *L'être et le néant* liburuan ere erabiltzen du dialektika hori, beste pertsona baten agerpenak mundua nola aldatzen duen deskribatzen duenean eta haren inguruan biraka dabilela dirudienean. Hala ere, Sartre ez zuen arazo hori konpondu nahi, sentimendu edo fenomeno bat zela eta ez mehatxu erradikala. **Simone de Beauvoir**-ek Sartrearen antzera erabili zuen bestea **Bigarren sexua** liburuan; hain zuzen, Hegelen nagusiaren eta esklaboaren dialektika erabiltzen du, alderdi askotan, gizonen eta emakumeen arteko harremanaren analogia gisa.

Jacques Lacan psikoanalista frantsesak eta **Emmanuel Lévinas** filosofo frantsesak guztiz bestelako esanahia eman zioten Besteari. Lacanek ordena sinbolikoarekin eta hizkuntzarekin lotu zuen bestea. Lévinasek testu sakratuetako **Jainko** tradizionalarekin lotu zuen, eta «Beste infinitu bat» deitu zion.

Freud-ek NI ez den orenen zentzuan hitz egiten du besteaz; esate baterako, "kanpoaldea" aipatzen du, **persona** bera ez den guztia dela, hau da, bestea, amari ere ematen dio lehenaren papera, hark ematen baitizkio haurri bere existentziaren lehen nozioak, lehenengo plazer-iturri gisa sortzen baitu, erantzuteko izen bat ematen dio eta, oro har, moldatzen du. Orduan, ama da lehena.



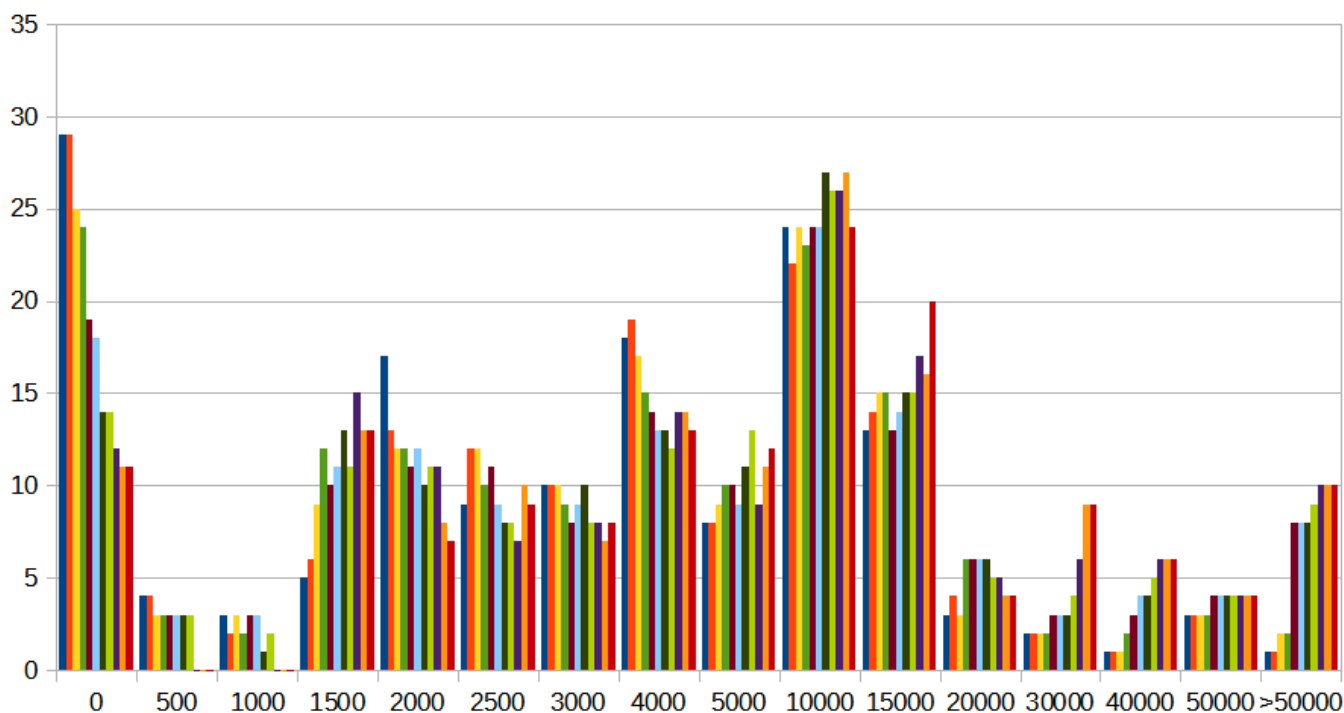
Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
	3161	3986	4136	5032	6806	11012	11148	13547	13839	17307	17723
	237100	298980	310209	377433	510473	825866	836127	1016016	1037910	1298062	1329227
Afektibitate	872	894	894	903	5691	5691	5571	5571	5571	5571	5571
Akademia-askatasun	0	0	0	0	597	597	592	592	592	3842	3842
Alteritate	0	0	0	0	0	0	0	0	4226	4226	4226
Animismo	599	621	621	631	3846	3876	3876	4015	4015	4010	4118
Antropozentrismo	836	900	759	828	1889	1934	1935	26985	26386	25842	25842
Arrazionaltasun	590	612	612	622	667	722	722	33580	33252	31524	31818
Arrazoi	289	289	289	289	365	402	438	20114	20102	20007	20125
Askatasun	968	3068	3068	3077	3172	3172	3171	26767	25211	25210	25210
Ateismo	1636	1660	1622	1656	40658	40746	40587	40599	40591	40404	40404
Bahaismo	3761	3783	3864	11468	11753	11770	11714	11843	11843	11843	11843
Banako	683	705	705	715	760	760	760	760	760	760	760
Bestea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4715	4716
Betebehar	0	0	0	0	0	0	3333	3333	3333	29352	29352
Bizi	7668	7668	7668	7692	19567	19567	19546	19546	19545	19545	19649
Budismo	4305	4327	4327	4355	4365	4365	4398	11445	11419	11419	11419
Desira	748	748	748	838	913	913	913	913	953	3401	3401
Determinismo	6361	6405	6405	6416	6491	31366	30645	31316	31316	31322	31322
Dogmatismo	675	789	789	19633	19657	19657	19648	19648	19648	19648	19648
Ebidentzia	456	456	500	500	500	500	500	500	500	588	588
Egia	2165	2187	2198	2241	6086	6086	6053	6053	23441	23440	23440
Emozio	1206	1228	1228	1254	5566	5566	5473	5473	5467	5467	5468
Epistemologia	2544	19178	19320	19071	19092	19092	19092	19092	19092	19110	19313
Erlatibismo	727	2450	2450	2460	2484	23685	23516	23516	23516	22877	22877
Erlijio	5729	5750	5750	5782	5810	100314	99123	99658	99541	99565	99565
Errealitate	1811	1833	1833	1861	1906	1990	2114	2114	2114	7645	14065
Eskubide	805	805	805	805	805	829	898	898	898	29080	29080
Esperientzia (filosofia)	0	0	0	0	0	0	2365	2365	2365	2415	2415
Espiritu	442	442	442	442	519	519	568	593	593	2119	2162
Estatu	1347	1347	1408	1408	15934	15952	15854	15938	16013	16537	16213
Eszeptizismo	1251	9202	9202	9202	9166	9166	9216	9216	9412	20054	20012
Etika	2261	2261	2263	2281	2281	24023	24023	26128	28769	28796	28796
Existentzia	390	390	390	390	467	467	467	467	1169	25559	25559
Ezagutza	1515	1537	1537	1565	1595	1595	1567	11446	11174	11174	11174
Ezer ez dakit, ezer ez dakidala baizik	0	0	0	5129	5201	5227	5226	5222	5222	5222	5222
Faltsabilitate	0	3168	9167	9121	9268	9314	9314	9314	9314	9314	9314
Filosofia	7594	7618	7609	10512	10432	10432	10427	10545	10546	14314	14314
Filosofiaren historia	47511	47493	47486	47518	47442	47627	47630	47717	47775	48565	48565
Gezur	746	768	768	778	8990	8990	9008	9160	9160	9160	9043
Gizarte	1794	1794	1812	1842	1874	1905	1924	1924	1924	41061	41147
Gizarte aldaketa	19450	19472	19472	19441	19502	19502	19494	19494	19494	19494	19494
Gnostizismo	1743	1765	1765	1774	1784	1784	1784	1784	1784	2127	2127
Gogamen	508	530	530	558	543	781	912	986	1001	14237	14238
Hermeneutika	0	0	0	0	0	25530	25195	25470	25470	25470	25470
Hinduismo	16254	16274	16274	16298	16307	16308	16307	16709	16709	16709	16676
Indibidualismo	1817	1839	1839	1847	2029	10771	10778	10811	10811	10811	10811

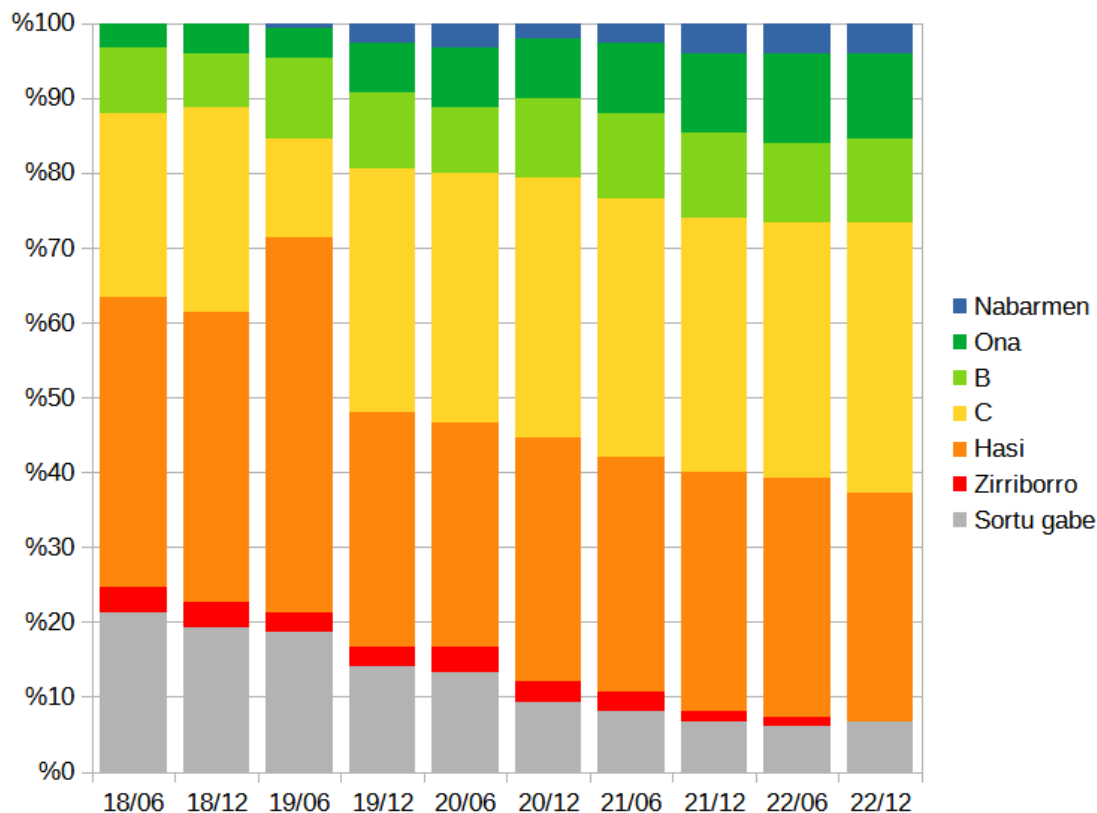
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Inkontziente	898	898	898	898	898	898	980	1048	1048	1048	1048
Intersubjektibitate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22964	22964
Islam	8247	8269	8265	8298	8321	8343	8343	8343	8343	18225	18225
Judaismo	4093	4115	4098	4126	4204	4204	4204	4204	4204	32790	39178
Justizia	674	674	674	879	945	23668	22799	22799	22799	22799	22799
Kontzientzia	39	0	0	1639	1714	43365	42695	42899	42895	42995	43035
Kristautasun	3709	3731	7641	7653	36812	37131	37130	37172	37172	37172	37172
Kultura	7691	7691	8026	8026	8068	8068	8046	8046	8046	8504	8504
Lan (ekonomia)	6866	6866	6866	6866	6934	6934	6934	6923	6923	6923	6923
Materia	4394	4394	5303	5303	5350	5408	5408	5501	5469	5469	5516
Metodo zientifiko	876	12468	12370	12376	12421	12421	12717	12717	12721	12721	12722
Mito	2872	2894	2894	2913	8424	8422	8364	8364	8364	8364	8364
Mitologia	1676	1677	1677	1708	1738	1738	1738	1739	1739	10753	10753
Moral	1512	1512	1512	1512	1574	1574	1574	1574	1574	1941	2855
Ni filosofiko	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17679	17679
Nortasun (filosofia)	1218	2531	2531	2541	2586	2586	2586	2586	2586	2686	2686
Paganismo	1155	1177	1196	1202	2564	2599	2558	2558	2556	2556	2556
Pertzepzio	954	954	954	954	1097	1097	1097	26217	26063	25790	25790
Politika	3803	3803	3803	3803	2568	55565	54592	54924	54915	54915	54915
Sasizientzia	5313	21801	21817	27033	29430	29481	29551	33742	33741	33746	33746
Sozializazio	7517	7635	7635	7628	7652	7652	7652	7679	7618	7661	8753
Subjektu (filosofia)	0	0	0	0	0	0	1455	28199	28132	28132	28132
Teknika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2976	2796
Teoria	930	930	930	930	975	967	967	967	967	967	4675
Unibertsalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5600	5605
Zalantza	0	0	0	3882	4518	4546	4546	4619	4592	4210	4210
Zientzia	8549	8627	8624	8652	8646	8646	16409	16471	16511	18353	30640
Zorion	2054	2054	2053	23316	23334	23334	23334	23334	23149	22826	22826
Zoroastrismo	3642	3662	3662	3690	5245	5245	5245	5245	5220	5220	5220
Zuzenbide	8361	8361	8361	8402	8481	8481	8526	8526	8526	8526	8526

Plastika eta ikus-entzunezkoak

Plastika eta ikus-entzunezkoen eremuan asko hazi ginen orain hiru urte, Entziklopedia Enblematikoaren edukia barneratuta, baina oso zaila da hortik aurrera joatea. Urtero hobekuntzak ditugu, artikulatu batzuk luzatzen dira, baina, oro har, artikulatu labur asko ditugu. Hala ere, hasieran genituen 5.629 batezbesteko byte horiek 20.593 dira orain, %265,5ko igoera. Eduki batzuk laburtzeko lana falta da oraindik, luzeegiak direlakoan eta espezifikoak izan daitezkeelako. Bestetik, jada ez dugu 1.000 byte baino laburragoa den artikulurik eremu honetan ere.



Hemen kalitatearen grafika:



Edukien izaeragatik (adibidez, ezer gutxi dakigun euskal film historiko batzuk), oso zaila izango da Hasi mota askoz gehiago laburtzea. Ez dugu dagoeneko zirribororik, eta C motakoak baino hobekiak direnak %60 baino gehiago dira orain. B motakoak baino hobekiak direnak ere laurdena dira, hasieran %10 pasatxo baino ez zirenean.

Egindako proiektuak plastikan eta ikus-entzunezkoetan

Ikus-entzunezkoen eremuan ezinezkoa da lanik egitea, ez baitago euskal zinemaren inguruko ikasgairik unibertsitatean, eta horiek dira artikuluen multzorik handiena. Beste eremuetan egin ditugu proiektuak Artearen historiako ikasleekin (EHUren Letren Fakultatea) zein Arte Ederretako ikasleekin. Arte Ederretan zailtasunak daude euskarazko ikasgaietan hau eskaintzeko, egokienak gaztelaniaz ematen direnak baitira. Bi hizkuntzatan eskaintzeko aukera ari gara orain eztabaidatzen, ikasturte honetarako (baina hurrengo urterako). HUHEZiko ikasleekin ere aritu gara gaietako batzuk lantzen aurren, bereziki zinemaren historiari loturikoak.

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	5634	5747	6335	6892	17862	18140	18438	19091	20059	20402	20593
Guztira	845166	862124	950193	1033765	2679250	2720979	2765688	2863715	3008777	3060339	3089008
27 ordu	3025	3047	3047	2247	2259	2259	2258	2258	2258	2242	2286
A los cuatro vientos	3575	2610	2610	2639	2590	2613	2613	2587	2587	2587	2587
Abadia jauregia	12739	12313	12393	12424	12708	12708	12743	56407	54933	54918	54933
Adierazpen grafiko	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agur Everest	2523	2545	2545	2575	2662	2662	1774	1774	1774	1774	1774
Aizkomendiko trikuharria	2809	2865	2865	2885	2897	2971	2971	2971	3119	3119	3119
Ajuriaenea	3695	3765	3765	3796	3848	3848	3848	3848	3849	3849	3849
Alas de mariposa	1589	1611	1016	1043	1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055
Albaniaren konkista	3532	3554	2565	2592	2554	2554	2554	2597	2597	2597	2597
Altzerri	2531	2429	2429	2458	8363	8409	8428	8492	8669	8657	8657
Ama Lur (filma)	1852	1874	1906	1937	2250	1994	3327	3410	3377	3377	3377
Amama (filma)	2589	2747	2747	3623	3647	3642	2937	2937	2937	2937	2937
Andelos	3405	3505	3511	3487	3492	3492	3492	3576	3576	3576	4345
Andre Mariaren Jasokundearen eliza (Mutriku)	8495	8517	8517	8548	8581	8560	8525	8525	8525	8525	8525
Arantzazuko santutegia	7895	7966	8308	8582	9704	9704	9703	9876	9876	9876	10293
Argazkigintza	7027	7186	7186	7230	7260	7260	7260	7260	7368	7368	13946
Armentiako basilika	2240	2274	2274	2304	2793	2793	2823	23660	23607	23601	23601
Arrazionalismo (arkitektura)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Art Déco	11854	11876	11876	11933	11942	11942	11942	11942	11942	11942	11942
Arte	11408	11408	11460	11494	11482	11482	11482	13330	13315	13385	13385
Arte grafikoak	269	291	291	322	367	367	367	367	1298	1298	1298
Arte-produkzio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artearen historia	15427	15443	73045	82591	99180	99190	101004	101030	100958	101006	101035
Artzain Onaren katedrala	4213	4247	4247	4278	4250	5329	5322	5322	5322	5256	5256
Au Pays des Basques	2344	2366	2366	1868	1885	1890	1890	1973	1973	1973	1973
Aupa Etxebeste!	4586	3529	3545	3643	4738	4747	4774	4860	4946	4902	4902
Axut	1979	2001	2001	1470	1503	1503	1504	1504	1504	1504	1504
Baionako katedrala	10070	10104	10104	10145	10117	10117	10456	10456	10456	10456	10456
Bankako kobre meategiak eta burdinola	1968	2005	2007	2036	2069	2069	9300	9381	9381	8746	8780
Barrokoa Euskal Herrian	8547	8569	8569	8600	241569	241599	242568	242568	242720	242689	242689
Baserri	73300	73322	73892	73807	73815	73815	74361	74945	74996	75158	75637
Behiak (filma)	3505	3590	3607	2579	2591	2586	2586	2629	2629	2629	2788
Bertsolari (filma)	1621	1643	1643	1676	1726	1726	5547	5547	5437	5437	5437
Beskoitzeko meategiak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biarritzeko kasino	1306	1340	1340	1370	1378	1378	1337	1337	1337	1337	1337
Bidegintza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

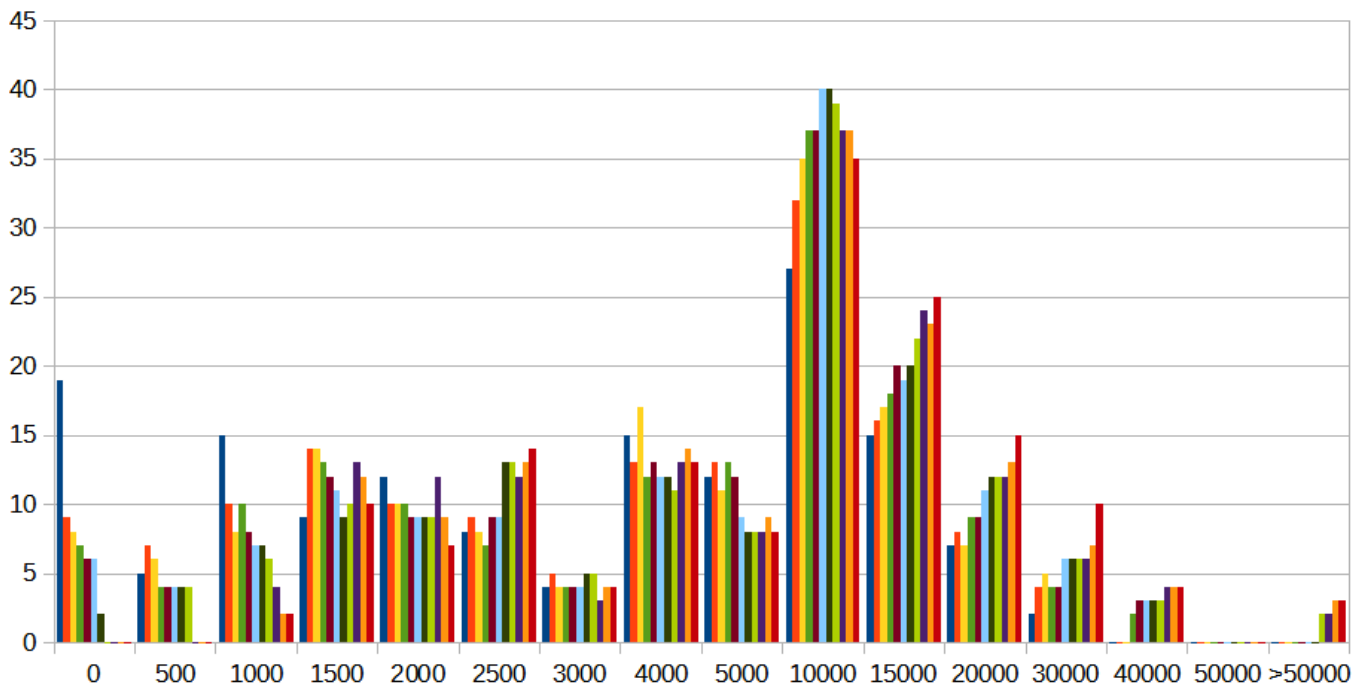
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Bilboko zabalgunea	1997	1865	1865	1976	2021	2021	2021	2079	2079	2079	2079
Bisigodoak Euskal Herrian	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bizkaia zubia	37051	36751	37220	37759	37731	38261	38201	38201	38201	38247	38254
Brontze eta Burdin Aroak Euskal Herrian	24432	24432	25420	27044	27089	27090	27087	29027	29005	29137	29137
Crónica de la Guerra Carlista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diseinu	740	762	762	13318	13373	13373	13373	13622	13622	13622	13395
Diseinu grafiko	0	0	8796	30856	30764	30764	30790	30873	30873	30873	30873
Done Mikel Aralarkoaren santutegia	14459	14478	14478	14527	14523	14523	14523	14609	14609	14894	14894
Donejakue bidea Euskal Herrian	0	0	0	18242	18305	18324	18383	18602	18673	18669	18669
Donostiako Klub Nautikoaren eraikina	5319	5353	5353	5384	5284	5284	5284	5450	5450	5450	5450
Donostiako Zinemaldia	40592	40638	41135	41112	41458	41140	41160	41744	42041	42124	40979
Dorretxe	2979	3001	3149	3288	3333	3333	3333	3333	3333	3333	3333
Edurne, modista bilbaína	2196	2218	2218	1473	1485	1485	1478	1561	1561	1561	1561
Ekain (leizea)	783	805	805	836	866	865	1045	992	7638	7638	7682
El día de la Bestia	5823	4635	4635	4668	4680	4680	4680	4763	4763	4856	4856
El mayorazgo de Basterretxe	5889	5936	5936	5129	5141	5255	5221	5304	5304	5304	5304
El proceso de Burgos	2079	2101	1411	1440	1452	1452	1450	1450	1450	1450	1450
El próximo otoño	0	0	0	0	693	693	693	746	1602	1602	1602
Emak Bakia baita (2012ko filma)	0	0	2405	3426	3459	3459	3459	3511	3511	3511	3511
Erromanikoa Euskal Herrian	4325	4347	6031	6058	210387	210387	210133	210133	210966	210953	210953
Erromantizismo	18945	18946	18944	18952	18965	18998	18998	19076	19076	19077	19077
Eskulturagintza	5312	5333	5333	5386	5395	5412	5412	5440	5440	5443	5443
Estetika	3413	3435	3435	3468	3498	37081	36793	37655	37655	36895	36952
Estibalitz	4602	4621	4621	4686	4683	4683	4716	4716	4716	4743	4743
Etxauzko burdinola	4925	4959	4959	4989	4997	4997	4997	4997	5034	5034	5071
Eunate	4092	4111	4117	4163	4178	4178	4211	4618	4618	4618	4616
Euskadiko Filmategia	1662	1684	1684	1715	1739	1739	1739	1958	1958	2001	2001
Euskal estiloko arkitektura	3173	3476	3476	3503	3519	3519	3522	3522	3522	3561	3561
Euskal Herriko artea	987	1001	1001	1054	1099	1099	1099	1099	1099	1099	1099
Euskal Herriko artea Francoren diktaduran	0	0	0	0	187892	187937	187903	187903	187904	187904	187904
Euskal Herriko gazteluak	0	0	0	0	0	0	3304	3297	3218	4776	4776
Euskal Herriko historiaurrea	10310	10453	10453	10524	197271	197271	197213	197213	197213	197201	197365
Euskal Herriko kastroak	12006	12446	13937	15406	15455	15515	16324	31220	31249	31426	31690
Euskal Herriko kultura	0	0	0	0	44123	45279	45232	45365	45365	45365	45257
Euskal Herriko margolaritza	5488	5621	5621	5651	5696	5696	5696	5696	5696	5696	5696
Euskal pilota: larrua harriaren kontra	11389	11411	10018	10906	10939	10939	10939	11023	11023	11023	11023
Euskal Herriaren Adiskideen Elkarte	7097	7155	7155	7232	7309	7307	7292	7379	7497	7497	7494
Euzkadi (filma)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Florida parkea	3711	3745	3699	3730	3702	3702	4188	4188	4188	4188	4188
Frankoak Euskal Herrian	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gartxot, konkista aitzineko konkista	2178	2178	2178	2178	2178	2178	2616	2706	2706	2706	2706
Gasteizko Santa Maria katedrala	7771	7823	7869	7900	7872	7872	7901	10209	10073	10073	10073
Gaur, Emen, Orain, Danok	0	0	0	0	3500	3545	3545	3545	3545	3545	3545
Gernika (1937ko filma)	1837	1859	1341	1370	1382	1382	1382	1465	1465	1465	1465
Gernika (margolana)	14896	15137	15137	15158	15140	15186	15245	15380	15380	26599	26599
Gotikoa Euskal Herrian	0	0	0	0	307203	307275	307277	307385	307385	307380	307380
Guggenheim Bilbao Museoa	9619	9677	10415	10336	9787	9787	9788	9874	12256	12256	14156

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Handia	3046	10960	10961	10939	13229	13226	14030	14224	14225	14225	14225
Harrespil	2100	2448	6310	6446	6929	6890	6891	6891	6891	9178	9178
Hiribildu	8149	8133	8133	8181	7786	7771	7771	7859	7884	7866	7866
Ideologia	1220	3702	3702	3751	3760	3796	6426	6426	6636	6636	6636
Ikur	2566	2616	2616	2650	2659	2659	2659	2680	2680	8508	8508
Ikuska (dokumental-saila)	6645	6667	6667	6700	6749	6749	6749	6749	11059	11059	11059
Ilarritako harrespilak	1056	1090	1090	1121	1498	1498	1498	1498	1498	2319	2389
Ilustrazio (diseinu grafikoa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3414	3414
Irudien gizarte eta botere rolak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iruña-Veleia	17747	17810	7562	9964	9973	10398	10396	10516	10516	10600	10632
Iruñeko katedrala	8059	8093	6124	8179	6189	6189	4420	8158	31268	31268	31273
Iruñeko Lehen Zabalgunea	6102	6124	8152	6159	8129	8129	8158	4473	4473	4473	4473
Iruñeko udaletxea	0	0	4791	4761	4842	4842	4842	4842	5004	5004	5004
Izuritze eta Otsozelaiko harpeak	1501	1324	1392	1477	3354	3354	3324	3324	3989	4196	4274
Kalabaza tripontzia	1799	1821	1821	1275	1248	1248	1248	1331	1330	1330	1330
Kaligrafia	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1646	1729	1729	20518	20504
Kareletik	3002	3024	3024	3054	3078	3078	2266	2266	2266	2266	2266
Ke arteko egunak	2885	2907	2966	2996	2143	2143	2096	2096	2096	2096	2823
Kolore	14644	14666	14666	14703	14733	14733	14718	14801	14778	20528	20528
Konposizio (arte bisualak)	0	0	0	0	0	0	3596	3624	3628	3628	3628
Konstituzio plaza (Donostiako Plaza Berria)	5967	6118	7100	7225	7158	7158	7158	7244	7267	7267	13174
La ardilla roja	1206	1228	1228	1258	1270	1270	1270	1353	1353	3042	3042
La Capitana Alegría	0	0	0	0	0	1735	1847	1847	1847	1847	1847
La Hoya	13065	13087	13087	13111	13201	13192	13201	13255	13617	13617	13617
La madre muerta	3059	3094	2271	2299	2311	2311	2311	2394	2394	2394	2394
Labar-arte	2218	2337	2337	2369	31546	31456	31440	31519	31519	31507	31507
Lasa eta Zabala (filma)	2741	2763	2763	2821	2145	2145	2146	2146	2146	2146	2146
Leireko kutxatila	1827	1849	1883	1913	1958	1958	1958	1958	3390	3390	3390
Leireko monasterioa	4342	4376	4122	4139	4111	4111	4111	4111	58025	58025	58025
Logotipo	364	386	386	450	459	459	459	459	1460	1460	1460
Loiolako Santutegia	12061	12095	12095	12182	23426	24196	24022	24149	23821	23821	23821
Loreak (filma)	6942	11493	10644	10620	10632	10632	10632	11013	11013	11013	11013
Los hijos de Gernika	0	0	0	0	0	0	0	0	1416	1416	1416
Matematika eta artea	0	0	0	0	0	0	0	0	25572	25572	25572
Megalito	3529	3998	3989	4640	4649	4649	4539	4539	4539	4971	4971
Meskita Nagusia (Tutera)	1560	1560	1560	1560	1560	1329	1329	1329	1329	1329	1329
Mikeldiko idoloa	1773	1795	1810	1847	1879	1879	1879	1883	1883	1883	14028
Mikelen heriotza	3381	3403	3403	2366	2378	2506	2506	2589	2589	2589	2589
Moda	477	499	19586	19617	19805	19838	19841	19841	19841	19841	19841
Musulmanen okupazioa Euskal Herrian	3588	3942	3942	3974	11401	11401	11393	11393	11393	11393	11393
Narratiba	3688	3722	3722	5912	6344	6464	6464	7346	7333	6865	6788
Neoklasizismo	22807	22829	22829	23223	23253	23253	23253	23253	23253	23253	23253
Neolito eta Kalkolitoa Euskal Herrian	45172	45483	45483	45538	45583	45583	45583	45583	45583	45583	45753
Noaingo akueduktua	1556	1578	1578	1615	1593	1593	1593	1593	1593	1593	1593
Oiasso	6642	6705	6705	6732	6777	7484	7489	7575	7575	7618	7618
Oñatiko Unibertsitatea	5629	5648	5199	5704	7290	7290	8109	5966	5966	5966	5966
Orreagako kolegiata	5177	5199	5674	5227	5701	5701	5716	8192	29338	29338	29338
Perspektiba	7382	7404	7404	7436	7466	7466	7396	7396	7396	7396	7396

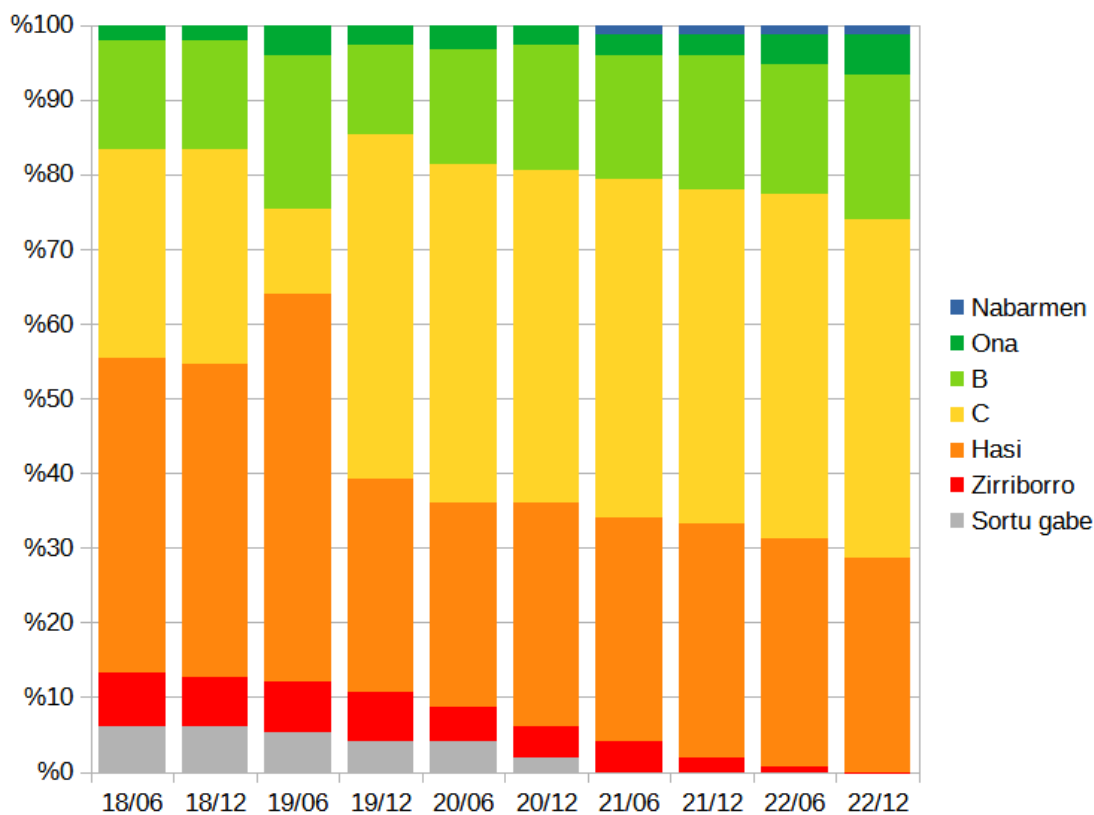
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Pertsonifikazio nazional	0	0	0	0	0	0	11879	11927	11915	11915	11915
Pizkundera Euskal Herrian	3772	3794	3794	3825	397295	397290	397486	397415	397416	397410	397486
Plano (hizkuntza audiobisual)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plaza Barria	2284	2400	2400	2497	2468	2468	2468	2468	2468	2468	2468
Plaza Berria (Gasteiz)	3349	3383	3470	3545	3476	3476	3476	3519	3468	3468	3468
Proiektzio grafiko	0	0	0	0	0	0	1461	1496	1468	1468	1468
Propaganda	1178	1200	1200	1249	1279	1325	6575	6575	6574	6574	6574
Publizitate	42939	42961	43467	43444	43474	45236	45290	45373	45125	45125	45125
Ramuntcho (1919ko filma)	0	0	822	878	878	878	1274	1247	1247	1247	1247
Santa Maria basilika (Donostia)	10498	10532	10532	10564	10944	10944	10944	11408	11408	11408	11408
Santimamiñe	4539	4561	4559	4595	8027	8036	8031	8180	8180	8180	8180
Segoviako ihesa (filma)	5477	5499	4438	4466	4568	4568	4561	4561	4561	4561	4639
Sorginetxe	1996	2030	2030	2060	1995	1956	3417	4185	4163	4163	4123
Tasio	2869	2891	1960	1990	2002	2002	2001	2084	2870	2870	2870
Trafiko seinale	261	283	283	314	359	359	416	416	1296	1296	1296
Trikuharri	6455	6738	6738	17502	17658	17658	17475	17509	17329	17329	17329
Venta Laperra (leizea)	1896	1918	1918	1949	1994	1994	1994	1994	1994	2349	2349
Zabalgunea (Gasteiz)	2859	2881	2974	3555	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Zinebi	2492	2509	2509	2540	2564	2564	2564	4992	5011	5011	5011

Musika, dantza eta antzerkia

Musikaren eremuan aukera gutxi ditugu hobetzeko, baina hala ere artikuluak hedatzen jarraitzen dugu, eta maila ertaineko artikuluen hazkuntzak jarraitzen du. Artikuluen tamaina orokorrak handitzen jarraitzen du, hasierako 5.045 bytetik orain duten 10.897ra, lehenengo aldiz proiektuan bikoiztu baino gehiago egin dugu. Hala ere, artikulurak izaten jarraitzen dugun eremuetako bat da.



Artikuluen kalitateari begiratuta, hor ere gauzak egonkortu direla ikusten da, nahiz eta artikulurak luzeagoak egiten ari garen.



Grafikan ikusten da artikulurak onak gutxi direla, besteetan baino askoz gutxiago, baina lehen aldiz zirriborroak desagertu dira. C motakoak baino hobekien direnak nabarmen hazi dira, eta dagoeneko artikuluen 2/3 baino gehiago kategoriatan daude, ia 3/4etara iristear.

Egindako proiektuak musika, dantza eta antzerkian




Aurten aukera gutxi izan dugu eremu hauek unibertsitateko ikasleekin hobetzeko, baina irakasleekin harremanetan egon gara musikari buruzkoak hobetzen joateko 2023an. Aukera batzuk baditugu, musikaren oinarriko kontzeptuak hobetzeko, bederen.

Antzerkigintzari lotuta, proiektu interesgarri bat egin dugu aurten, Azpeitiko Euskal Antzerki Topaketak aitzaki hartuta. Euren historiako irudi, kartel eta bestelakoak igo dira, eta artikulua hobetzeaz gain, aukera dugu euskal antzerkigintzari buruz gehiago eta hobeto idazteko.

Media "Azpeitiko Euskal Antzerki Topaketak argazkiak" kategorian

Ondorengo 200 fitxategiak kategorian honetan daude, eta guztira 216 fitxategi dira kategorian honetan.

(aurreko orrialdea) (hurrengo orrialdea)

					
19831203 1503- P015.jpg 900 × 599; 360 KB	19831203 1523- P001.jpg 900 × 599; 357 KB	19831204 1538- P019.jpg 900 × 599; 374 KB	19831204 1549- P001.jpg 900 × 599; 282 KB	19831204 1560- P001.jpg 900 × 599; 283 KB	19831205 1586- P001.jpg 900 × 599; 333 KB
					
19831205 1597- P001.jpg 900 × 599; 384 KB	19831206 1613- P001.jpg 900 × 599; 317 KB	19831206 1622- P001.jpg 900 × 599; 320 KB	19831207 1661- P001.jpg 900 × 599; 319 KB	19831207 1677- P001.jpg 900 × 599; 356 KB	19831208 1701- P001.jpg 599 × 900; 372 KB

Bideo pedagogikoak gehitzeko proiektuak

Ikusgelaren barruan musikari buruzko sail bat irekitzeko proiektua eztabaidatu dugu aurten, akaso 2023an etortzekoa. Musikak azalpen bideoen behar berezia du, zaila baita gauza batzuk idatziz esatea, eta errazagoa baita multimedia bidez adieraztea. Edonola, hau Ikusgela proiektuaren barruan garatzeko gaia da.

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	4961	5781	6052	6754	7078	7526	7709	9336	9575	10271	10937
Gzutira	744180	867188	907857	1013137	1061683	1128905	1156282	1400334	1436209	1540682	1640506
Abesbatza	561	561	485	533	4635	4635	4635	5074	5104	5104	5104
Abesti	802	802	802	802	802	802	802	157964	155331	153790	153540
Adrien Barthe	644	666	666	695	695	695	695	695	1187	1187	7069
Alboka	3398	4845	4857	4887	4946	5183	5183	5313	5313	5302	5302
Alostorra	9891	9913	9913	9936	9981	10325	10325	10339	10372	10277	10554
Amaia Zubiria	9046	9234	9234	9263	9263	9311	9311	11625	11624	11624	11624
Anari	10875	12394	13691	13740	13767	13767	13767	13838	14321	14279	16480
Anje Duhalde	4206	4228	4246	4161	5423	5423	5790	5790	5792	5800	5800
Antzerki	3603	3605	3605	3652	3660	4505	4587	4896	4958	4941	4941
Argiztapen	363	385	385	418	463	463	463	463	1492	1429	1429
Artze anaiak	0	28	9858	9909	10016	10016	10016	10701	10701	10701	10699
Atrezzo	0	0	0	0	2208	2208	2175	2175	2175	2175	2175
Audio edizio software	0	0	0	0	0	0	9246	9296	9293	9328	9328

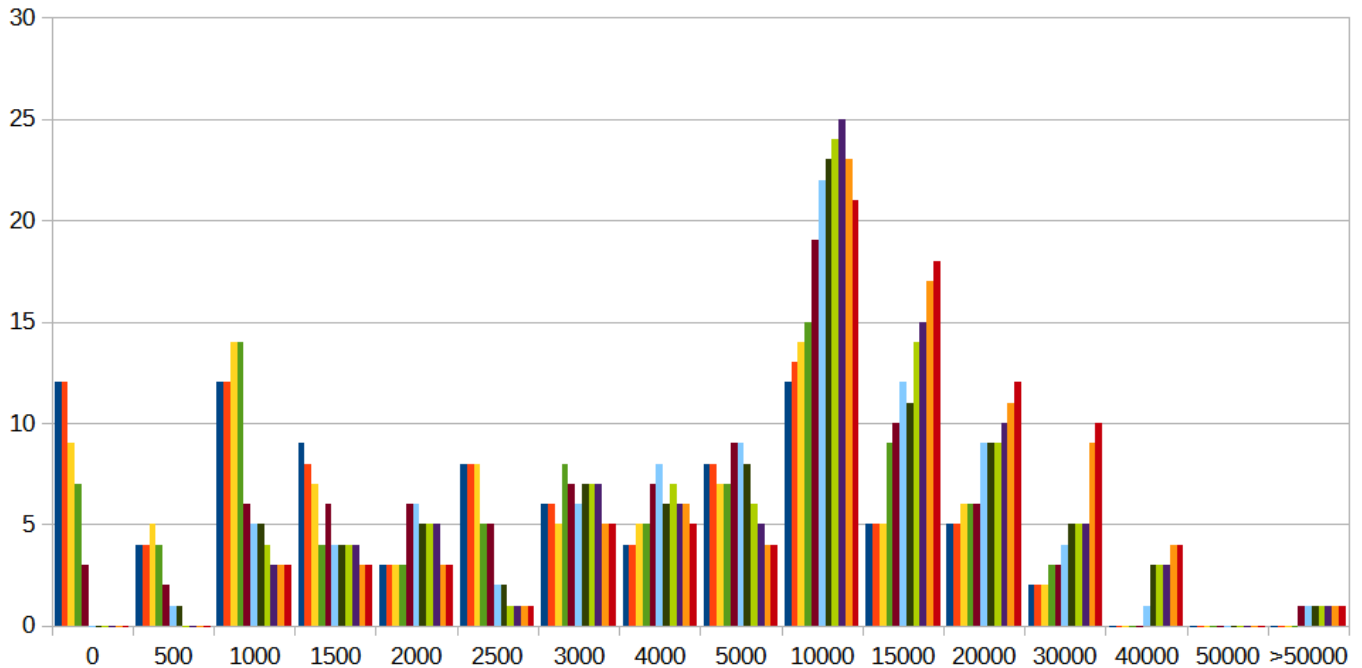
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Barricada	9747	9769	9769	9822	9846	9846	9846	9932	10644	10644	10644
Belako (musika taldea)	2397	2397	7059	7044	7053	7053	7136	7136	7264	6998	6998
Benito Lertxundi	17706	17954	18258	18289	18289	18289	18289	18666	18706	18789	19129
Bereterretxen khantoria	4597	4619	4619	4648	4672	5972	5972	6043	5912	9847	10198
Berri Txarrak	12858	12985	12318	12851	31403	31407	31761	31958	31958	31641	31673
Bide Ertzean	8987	9009	9009	9035	9059	9059	9059	9059	9059	9059	9059
Bideoklip	1000	1022	1022	9922	9967	9967	9831	9914	9914	9914	25162
Bilboko Orkestra Sinfonikoa	3728	3750	3750	3781	3805	3805	3825	3825	3825	3825	3861
Danbolin	962	984	1007	1036	1081	1081	1081	1081	1081	1106	1106
Danbor	854	1292	1317	1386	1415	1415	1415	1415	1415	1312	1312
Dantza	3610	3610	3662	5522	5531	5531	5531	60901	59883	58693	58693
Doinu	239	261	261	290	335	335	335	335	1444	1484	1484
Donostiako Orfeoia	6250	6412	6412	6436	6423	6641	6641	7087	7087	7318	7318
Drama	1965	1965	1965	1965	1965	1965	2028	2107	2107	2107	2107
Dultzaina	1891	1913	1913	1942	1972	1987	2038	2038	1936	2359	2359
Duncan Dhu	3806	3828	3828	3840	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864
Eibarko kopla zaharrak	0	8600	10511	10486	10543	10552	10552	10552	10552	10552	10573
El borracho burlado	3483	3977	3992	4861	4859	4859	4859	4859	4859	4859	4859
Emarock	0	7531	7531	7561	7606	7606	7606	7689	7689	7689	7689
Emilio Arrieta	2110	2163	2163	2191	2191	2191	2191	2224	2224	2224	2224
En Tol Sarmiento	3522	352	3522	4577	4628	4888	4826	4826	4826	4826	7470
Erritmo	2743	2772	2772	2771	2780	2780	2780	2780	2780	2780	2780
Eskorbuto (musika taldea)	8140	8140	8140	8140	8140	8140	8398	8476	8485	8544	8543
Eskusoinu txiki	1076	1360	1360	1388	1397	1397	1397	4628	4618	4618	4618
Eszenografia	814	4079	3998	17058	17103	17103	17103	17318	17318	17318	17318
Etxamendi eta Larralde	8700	8722	8803	8832	8892	8892	9229	9318	9318	9318	9318
Euskadiko Orkestra	4560	7159	7159	7190	7253	7253	7622	7622	7624	7624	7645
Euskal antzerkigintza	9286	9308	9308	9642	27695	27738	27857	15321	15235	18601	18601
Euskal Herriko musika	4636	27856	27856	27703	4773	4777	4777	28438	28438	27938	27938
Euskal Herriko musika Erdi Aroan	0	4804	4772	4728	16726	16760	16760	4777	4777	4777	4777
Euskal Rock Erradikala	16600	16736	16736	16734	10666	15104	15081	16845	16846	16879	17100
Ez Dok Amairu	13204	13203	13204	13261	13310	13310	13308	13438	14923	15942	16420
Felipe Gorriti	1238	1260	1260	1289	1289	1289	1506	1538	1539	2165	2165
Fermin Muguruza	16249	16611	16609	16704	16739	18893	18894	18922	18972	19359	19894
Film labur	1504	1526	1526	1550	1557	1557	1557	1557	1557	5433	12866
Folk musika	0	0	3026	3076	3085	3085	3085	3171	3171	3171	3171
Francisco Escudero	3263	3285	3285	3319	3347	3347	3347	3381	3381	3381	3381
Frantzisko Xabier Munibe	4498	4709	4972	4998	4998	5020	5002	5002	5002	4799	4799
Gatibu	4643	4247	9293	9366	9366	9366	9366	9743	9743	9747	12824
Gernikako arbola (abestia)	4797	5418	5493	5493	6745	6749	7665	7748	7748	7834	7865
Gidoi	637	659	659	688	4217	5235	5219	7984	7972	8011	8011
Goizean goizik	0	2868	2868	2897	2942	2942	2942	2942	2942	2942	2942
Gonzalo Martinez de Bizkargi	0	1890	1890	1894	1894	1894	1894	1894	1894	1894	1894
Gose (musika taldea)	1705	1705	1764	1764	2741	2741	2720	2763	3190	3190	3190
Gospel	2717	2746	2747	2771	3885	3885	3884	3884	3884	3884	3884
Harmonia (musika)	475	497	497	526	526	526	829	829	1713	1713	1713
Heavy metal	13525	13533	13579	13599	13608	13608	13608	13608	13619	13642	13642
Hemendik At!	4734	4814	4814	4843	5844	5844	5844	5927	5927	5927	5927
Hertzainak	15479	15504	15504	15588	15612	15613	15613	15738	15738	15738	15809

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Hilarion Eslaba	1716	12312	12469	12461	12461	12448	12583	12616	12616	12616	12616
Hip hop	2662	2684	3246	19572	19565	19565	19481	19531	19531	19531	19165
Homofonia (musika)	0	0	0	0	0	0	2141	2141	2131	2131	2131
Inprobisazio	0	741	722	773	818	818	818	818	1672	1672	1672
Isidro Ansorena	1928	2088	2088	2171	2171	2174	2174	2294	2294	9411	9411
Itoiz	7312	7602	7602	7632	7656	7656	7678	7678	7678	7678	7678
Jabier Muguruza	11993	11965	12159	12175	12339	12119	12119	12119	12119	12119	12342
Jazz	11037	11093	11093	11139	11148	11190	11226	10137	10137	10137	10137
Jesus Aranbarri Garate	1823	1845	1845	1873	1873	1873	1873	1956	1956	1956	1956
Joan Ignazio Iztueta	7560	7552	7552	7586	7586	7683	7656	7733	7733	7768	7913
Jose Gonzalo Zulaika	24147	24172	24172	24439	24439	24439	24439	24516	24516	25255	25641
Jose Maria Usanditzaga	3156	3495	3709	3739	3739	3739	3739	3773	3773	3773	3773
Joseba Tapia	3847	4839	4839	4867	4867	4867	5571	6846	7272	8490	9974
Juan Crisostomo Arriaga	4173	4195	4195	4224	4351	4351	4350	4382	4367	4711	4743
Juan Mari Beltran	6820	6842	6842	8820	8816	9843	9944	9997	10024	10276	10276
Julian Gaiarre	4653	8634	8634	8645	8671	8671	8671	9249	9249	9240	9240
Kalakan	7083	7265	7265	7293	7317	7317	7317	9435	9436	9436	9436
Kantata	2803	2825	2825	2854	2881	2881	2881	2881	2881	2881	2881
Ken Zazpi	8461	8487	8487	8516	8525	8525	8525	8568	8530	8530	8530
Kepa Junkera	10757	10786	10787	10813	10809	10835	11529	11812	11812	11839	11839
Kokein	1394	1416	1416	1445	1490	1490	1591	1591	1620	1620	2170
Komedia	1153	1156	1156	1185	1215	1215	1214	1214	1214	1214	1214
Kontrapuntu	0	3362	3362	3413	3458	3463	3463	3442	3442	3442	3442
Koreografia	315	337	337	365	451	451	452	452	754	2574	2574
Kortatu	14620	14642	14791	14819	14825	14825	15917	15492	15492	15492	15505
La Oreja de Van Gogh	6982	16140	16140	16168	16177	17666	17667	17667	17667	17667	17543
La Polla Records	4375	20564	20564	20427	20451	20508	20508	20508	20508	20508	20508
Lourdes Iriondo	9255	9276	9276	9202	9572	9578	10235	11061	11934	12334	12334
Maite Idirin	8210	8232	8232	8295	8295	8295	8295	8295	8505	8505	8578
Mateo Albeniz	2046	2169	2169	2203	2203	2203	2203	2237	2237	2237	2237
Mikel Laboa	19621	19643	20924	21380	21431	21431	21903	22748	23316	23320	23320
Mikel Markez	7049	7929	7929	7946	8039	8039	8041	8041	8079	8079	8079
Minxoriak	5360	5397	5397	5426	5548	5548	5548	5548	5548	5548	5548
Mixel Labéguerie	12032	12104	12173	12200	12200	12200	12248	12331	12331	12331	12331
Monodia	0	0	0	0	0	0	0	1293	1292	1292	1292
Mugimendu (musika)	2330	2352	2352	2384	2429	2429	2429	2429	2429	2429	2429
Mursego	1751	4308	4839	4856	4856	4904	4904	5837	5871	6217	6232
Musika	12521	12762	12762	12814	12843	24061	23761	23804	23804	24027	24027
Musika elektronikoa	1277	1299	1299	1346	1391	1391	1391	1391	1391	1424	1424
Musika klasiko	6459	6454	6454	6494	6503	6528	6528	6528	6528	6528	6528
Musika tresna	384	435	685	464	493	493	493	493	30480	30774	30774
Musika-notazio	663	685	435	714	744	744	744	744	744	29482	29903
Musikaren historia	0	0	0	32197	33643	33643	32897	33893	31903	31922	31922
Nafarroako Orkestra Sinfonikoa	1441	1463	1463	1492	1516	1516	1516	1516	1516	1516	2105
Negu Gorriak	11436	11635	11643	11667	11676	11676	11676	11740	11740	11740	11783
Niko Etxart	11447	11469	11469	11647	11676	11688	11688	11750	11750	11936	12026
Olentzero joan zaigu	2166	2187	2187	2209	2254	2254	2254	2254	2224	2307	2307
Opera	5682	5704	5704	8778	8834	8834	12276	12276	12275	12275	12275
Oreka Tx	2076	2102	2102	3100	3124	3277	3277	3551	3551	3551	3551

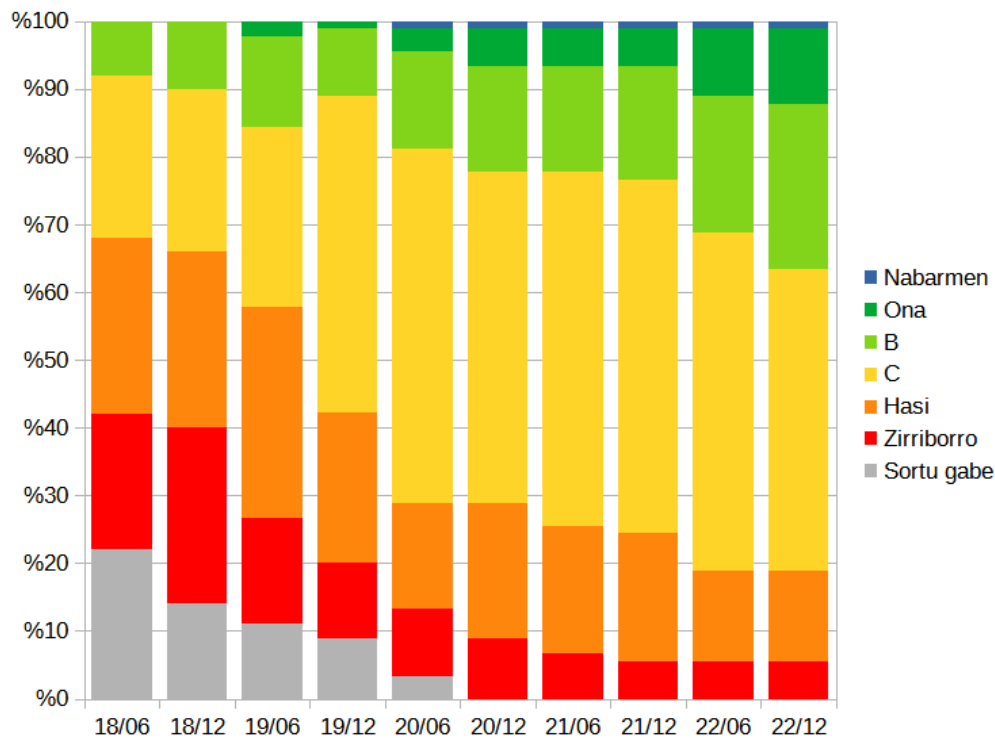
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Orfeón Pamplonés	1645	1678	1678	1706	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730
Orkestra	3376	3377	3377	3399	3408	3408	3419	3459	3459	3459	3459
Oskarbi	7342	7364	7364	7392	9859	9859	9728	9728	9728	9728	9713
Oskorri	17232	17235	17235	17267	17277	17516	17569	17863	17863	17907	17953
Pablo Sarasate	6224	6246	6246	6275	6354	6354	6354	6397	6397	6397	16440
Pablo Sorozabal	3166	3219	3219	3249	3249	3249	3249	3325	3325	3325	3819
Pandero	1218	1239	1224	1253	1261	1273	1259	1259	1259	1283	1283
Pantxoa eta Peio	8124	8154	8154	8175	10317	10385	10359	10359	10402	10404	10403
Parodia	576	598	598	625	654	818	822	822	822	822	822
Partitura	5648	5670	5670	5817	5847	5805	5805	5850	5850	6321	6356
Pedro Albéniz	1742	1731	1731	1757	1757	1757	1757	1790	1790	1790	1790
Pentagrama (musika)	999	1021	1021	1050	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Polifonia	753	775	775	804	834	834	834	834	834	834	834
Pop	578	1152	1152	1165	1209	1209	1297	1297	1298	1298	22235
Raimundo Sarriegi	2380	2314	2323	2352	8262	2315	8262	2391	2391	2391	2391
Rap	3339	3364	3364	11323	2352	11394	2315	11442	11442	11403	11412
RIP (musika taldea)	8068	8215	8215	8262	11359	8262	11399	8393	8437	8437	8480
Rock	28008	28000	28051	39891	39900	39900	39898	39898	39898	39898	39898
Ruper Ordorika	13745	13707	13707	13773	13773	13732	13732	13806	14579	14580	14580
Santa Agataren koplak	0	7140	7140	7168	7213	7213	7213	12616	12600	12600	12600
Sebastian Iradier	1685	1707	1707	1736	1736	1736	1736	1912	1911	1911	1911
Sinfonia	3659	3681	3681	3725	3755	3775	3775	3775	3775	3775	3775
Skalariak	10220	10242	10242	10255	10279	10279	10279	10279	10279	10279	10279
Soinu-banda	523	545	545	582	627	2392	2391	2391	2391	2391	2391
Sorkun	7737	7768	7768	7820	7820	7849	7849	8026	8031	8031	8031
Soul	1103	1125	1142	1170	1215	26956	26707	26764	26764	26764	26764
Tinbre	0	2087	0	0	0	0	0	1335	1338	1338	1338
Tomas Garbizu	2065	3772	2087	2124	2124	2392	2392	2392	2392	2392	2392
Txalaparta	3479	1133	3772	3801	3807	3842	3804	4131	4501	4501	4501
Txirula	1111	1007	1133	1180	1210	1210	1210	1232	1232	3204	3205
Txistu (musika tresna)	941	9416	8909	8947	8935	9229	9215	9215	9212	59319	59318
Txomin Artola	9394	4470	9418	9447	9447	9447	9456	9456	9456	9486	9486
Une mousse de Biscaye	0	0	4470	4521	4596	4596	4596	4596	4555	4555	4555
Urtsua (balada)	1897	1953	1953	1982	2045	15744	15734	15734	15732	15731	15839
World music	0	0	0	0	0	0	2122	2122	2122	2122	22484
Xabier Lete	16495	17185	17682	17711	17711	17711	19171	19717	19718	19761	19841
Zarama	13260	13306	13306	13335	13420	13420	13420	13420	13420	13420	13420
Zea Mays (musika taldea)	4148	4483	4483	4577	8396	8396	8780	8863	8809	8809	8809
Zetak	0	0	0	0	0	0	2762	2755	3249	3249	8712

Gorputz hezkuntza

Gorputz hezkuntzaren eremuan ere zaila da hobetzea, fakultate bakarra dagoelako hau lantzen duena eta zaila delako bertan irakasleak topatzea. Hala ere, aurten gorakada handia lortu dugu, tartean, lantzen ditugun artikuluetako batzuk ere Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendaren parte direlako. Edukia %179,07 hazi da, 4.271tik 11.945ra. Artikulurik laburrenak gutxitzen joan dira eta ertainak ere luzatu dira, beste eremu batzuetan ikusi dugun bezala. Aurtengoa urte bateko igogerarik handiena izan da eremu honetan.



Artikuluaren kalitateari begiratuta, honakoa da emaitza:



Behetik gehiegi hobetu ez badugu ere (zirriborroak eta Hasi motakoak hortxe daude oraindik), goitik bai hobetu dugula, eta B baino hobeak direnak orain artikuluen herena dira, hasieran zuten errepresentazio txikiarekin alderatuta, iguera bikaina. Hala ere, aukera badago kirol gehien inguruan hobetzeko.

Egindako proiektuak gorputz hezkuntzan

Kirol eta Hezkuntza fakultateko ikasleekin aritu gara aurten ere artikuluak hobetzen. Euskararen Arauak era Erabilera, kirol egokituia edo euskal pilota izan dira hobetzeko aukera izan dugun gaietako batzuk. Modu askean aritzen diren HUHEZIKo ikasleek ere aukera izan dute kirol olinpiko batzuetako artikuluak hobetzeko, eta nabaritu da edukian ere.

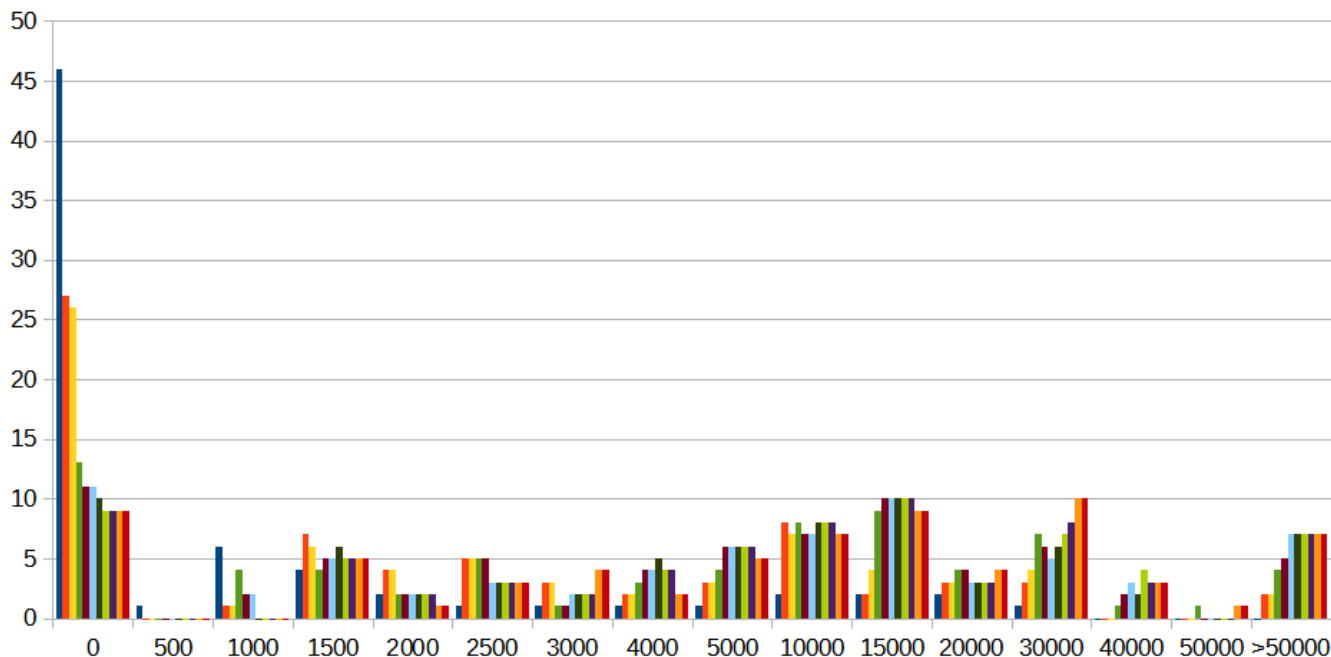
Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Batezbestekoa	4280	4370	4542	5335	6638	8251	9101	9410	9698	11477	11945
Guztira	385227	393332	408787	480156	597462	742608	819129	846934	872826	1032889	1075051
Abdomeneko muskulu zuzen	4714	4736	4739	4754	4752	4752	4752	5010	5010	5040	5040
Aisia	549	571	571	589	619	619	619	10948	10785	10785	10775
Akrobaziako eski	322	322	322	322	7016	7016	7041	7081	7081	7127	7127
Alkoholismo	3790	3837	3958	12220	12298	12298	12144	12368	12368	12230	12230
Alpetar eski	4976	4976	4976	4976	5021	5021	5021	5061	5061	5160	5160
Altxorraren bila	0	0	0	0	0	1691	1702	1702	1702	1702	1702
Anorexia nerbioso	4809	4809	6983	7022	7030	7030	7044	7044	6909	6909	6909
Ariketa fisiko	2401	2423	2423	2880	2996	3005	2922	2920	13121	13121	13121
Arkularitza	1132	1132	1132	1132	1504	15442	15174	15589	15233	18322	18322
Arnasketa	4250	4251	4251	4285	4943	4943	5041	5041	5050	28324	28363
Arraunketa	4579	4579	4620	4680	4657	4755	4658	4862	4861	18135	18135
Atletismo	2880	2902	2902	2941	2968	2969	36713	37030	36706	36706	36709
Aurresku	5391	5391	5391	6332	6977	6992	9654	10995	12466	12551	12551
Axuri beltza	2453	2475	2475	2491	2550	2550	2550	2550	2550	2570	2570
Badminton	1068	1068	1068	7657	7706	7706	7702	7781	7781	8936	8936
Bela (kirola)	2483	2483	2483	2601	2665	10466	2778	2778	2780	21681	21840
Belar hockey	4791	4791	4791	4791	4799	4799	4862	4988	5017	5047	5047
Beroketa	0	0	384	429	474	474	474	6317	6310	6310	6310
Beso	865	887	887	905	1734	1734	1736	1736	1784	1784	1784
Besoko bizeps	1381	1385	1440	1457	1878	1878	1861	1991	1991	2337	2337
Besoko trizeps	1274	1296	1296	1313	1343	1343	1343	1473	1473	1473	1473
Biatloi	7305	7305	7305	7305	7350	7350	7350	7529	7556	8272	8272
Bobsleigh	4637	4637	4637	4637	4666	4666	5330	5370	5328	5347	5347
Boleibol	10073	10073	10073	10075	10084	10084	10084	10124	10110	10110	10110
Borroka (kirola)	0	0	0	0	2480	8268	8052	8258	8289	8289	8289
Boxeo	5718	5718	5718	5694	5703	5703	5703	5743	5743	5743	5744
Bulimia	2448	2476	2476	2494	4708	4708	4697	4697	4697	4697	4697
Curling	10648	10648	10648	10648	10899	10810	10764	10804	10832	10846	10846
Elikadura	2086	2479	2477	2505	2505	2550	2550	3475	3445	3445	3445
Erronboide muskulu	1562	1584	1584	1556	1601	1601	1601	1601	1601	1601	1601
Eski-jauzi	9195	9195	9195	9195	9225	9225	9225	9348	9348	8806	8806
Eskrima	20160	20160	20160	20159	20166	20166	20166	20455	20387	20387	20387
Esku dantza	0	0	0	3276	3300	3300	3290	3373	3373	3373	3373
Eskubaloi	9012	8829	8815	8826	13372	13387	13282	13282	13340	13340	13340
Euskal dantzak	15661	15683	15722	16007	16211	16749	16749	16792	17699	17741	17741
Futbol	12081	12323	17512	17439	17445	17445	17444	17444	17444	29485	29507
Gimnastika	2309	2309	2309	2309	5937	5941	5796	5836	5836	5774	5774
Giza zango	2481	2481	2481	2481	2481	2605	2605	2605	2605	2606	2606
Golf	5865	5865	5865	6016	6032	6032	6036	6155	6155	6155	6156
Halterofilia	1445	1445	1445	10011	10056	10157	10121	10161	10161	10618	10614
Hamabosteko errugbi	18346	18346	18719	18733	18742	18742	18742	18446	18445	18445	18445

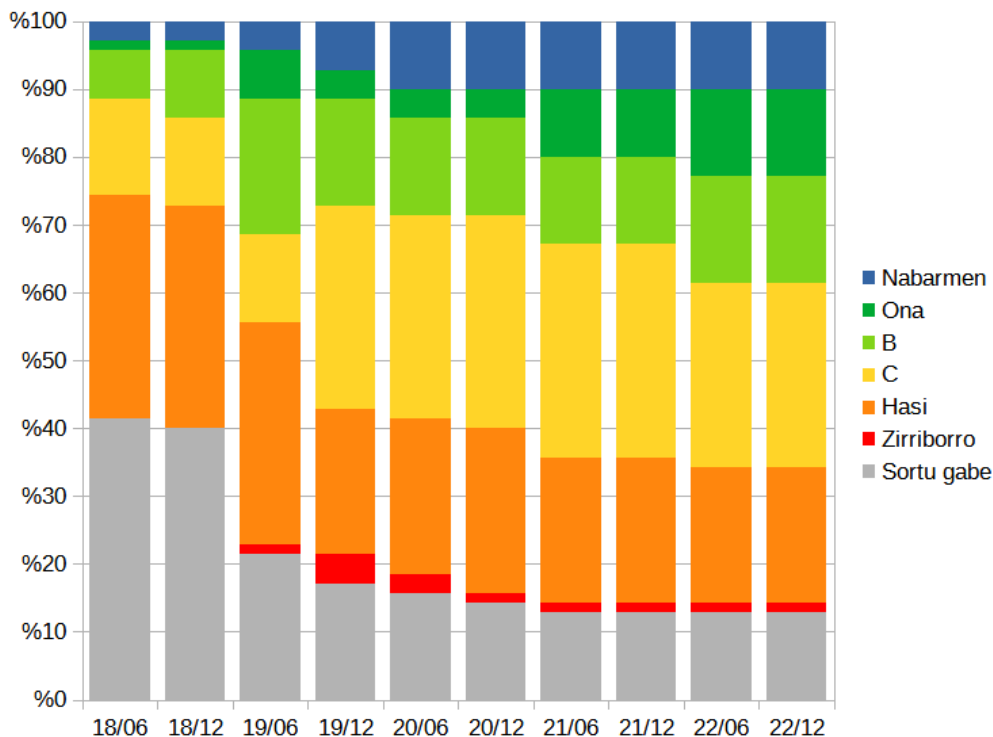
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Hipika	361	361	361	361	390	17997	17703	18490	17908	17928	17929
Hondartza-bolei	987	987	987	10047	10056	10056	9996	10036	10036	10036	10036
Igeriketa (kirola)	0	0	0	0	1155	1828	10801	10633	10704	10704	10704
Igeriketa sinkronizatu	573	573	573	573	1071	18395	18368	18657	18549	18549	18549
Iraupen-eski	1416	7081	7098	7098	7119	7119	7118	7201	7201	7201	7201
Itzal-antzerki	0	0	645	918	1413	1413	1417	1417	1417	1417	1417
Izotz gaineko abiadura-patinaje	19590	19590	19590	19590	18859	18859	18859	19053	19053	19051	19051
Izotz gaineko patinaje artistiko	22897	22897	22897	22897	22942	22949	22949	22989	23020	23020	23028
Izotz hockey	2599	2599	2599	2599	3867	3872	3870	3910	3938	3964	3964
Izterreko trizeps	3403	3425	3425	3333	3362	3362	3362	3492	3492	3492	3492
Jauzi (igeriketa)	1718	1718	1718	1718	1747	7552	7584	7584	7584	7584	13774
Joko	803	841	841	893	1613	1648	1649	1701	1696	10251	10251
Judo	5493	5493	5493	5511	5968	5968	5973	5994	5954	12715	12715
Kalejira	325	347	347	365	5565	5565	5554	5594	5594	5594	5594
Kanoa (kirola)	0	0	0	0	734	7943	7754	7794	7828	9760	9760
Kirol	2509	2531	2531	2567	6207	6207	18264	18265	18148	17940	18230
Konbinatu nordiko	709	709	709	709	754	754	754	794	824	864	864
Lepo	1136	1158	1168	1185	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215
Lokotx biltze	551	573	573	590	2312	2312	2315	2675	2675	2625	2625
Luge	243	243	243	649	4957	4957	4959	5021	5021	5060	5060
Mahai-tenis	1330	1330	1330	21366	21456	21453	21408	21408	21435	35289	35289
Mimo	889	958	958	982	3793	3792	4167	4167	4155	4155	4155
Muskulu	1343	1343	5612	5642	5651	5651	5651	5651	5651	5651	17879
Muskulu-sistema	3156	3178	3214	3151	3180	3180	3181	3181	3181	3210	25587
Olinpiar Jokoak	8456	8456	8519	8500	66539	66975	66372	66455	66932	66604	67012
Pentatloi moderno	784	784	784	784	829	12168	12656	13028	13100	12725	12725
Pilota	17475	18298	18896	18476	18484	18525	25044	25170	25172	25072	25380
Pista laburreko abiadura-patinaje	922	922	922	925	1309	1309	1312	1352	1352	21636	21636
San Petrike dantza	2604	2626	2626	2642	2820	2820	2821	2821	2821	2853	2853
Saskibaloia	9775	9791	10545	10585	10594	10594	10594	10594	10622	10622	10702
Sasoi fisiko	0	0	518	558	889	889	902	902	902	902	902
Skeleton	12319	12319	12319	12228	12252	12267	12263	12303	12303	12345	12485
Snowboard	11668	11668	11668	11680	11710	11715	11715	11881	11881	11881	11881
Sokatira	1625	1626	1626	1815	2178	2178	2198	2172	2200	18237	18237
Surf	2581	2990	3022	3040	3023	3023	3023	3084	17376	17188	17188
Tabako	15004	15026	15026	15832	16431	16457	16460	16542	16542	16670	16563
Taekwondo	6511	6511	6511	6501	6510	6510	6510	6613	6613	6425	6425
Tenis	8245	8267	8408	8444	8531	8531	30269	30601	30204	30544	30544
Tiro olinpiko	0	0	0	0	0	23661	23520	24848	23079	23079	23079
Trapezio (muskulua)	4298	4361	4361	4379	4390	4390	4343	4386	4386	4386	4386
Triatloi	2279	2279	2279	2279	2288	32212	31489	32276	32333	32333	32333
Txinga eramate	3700	3722	3722	3740	4405	4486	4489	4751	4751	4751	4751
Txirrindularitza	2567	2567	2567	2567	2576	2576	2575	2938	2939	23440	23440
Txotxongilo	633	682	691	709	7018	7018	7003	7046	7046	7046	7074
Txulalai	0	0	0	0	3711	3711	3717	3757	3757	3742	3742
Waterpolo	6004	6004	6004	6004	6013	6013	6013	6097	6125	6125	6125
Zaku-lasterketa	606	628	628	646	676	676	676	676	675	675	675
Zazpi jauzi	0	0	0	0	0	878	909	909	2942	2942	2942
Zazpiko errugbi	0	0	0	11935	12007	12007	12007	12047	12061	12061	12061

Emakumea eta generoa

Ezaguna da eremu hau lantzen hasi ginenean artikulu gehien egiteke zuena zela. 1.644 byte pisatzen zuten artikulek hasi ginenean eta 17.040 pisatzen dute orain, %934ko hazkuntza, gehien zabaldu den eremua. Hala ere, azken bi urteotan nahiko geldi egon den eremua da. Ez da erraza aurkitzea ikasleak hau garatzeko, eta lanean ari diren emakume taldeek ere zailtasunak dituzte gaien zabalerari eusteko. Honela, artikuluetakoz batzuk hazi badira ere, impasse egoeran dagoen gaia da.



Artikuluaren kalitateari begira ere, hobekuntza egon da.



Ehunekoetan adierazia, artikulu gehien sortzeke duen eremua da, baina jada C baino hobek diren artikuluak bi heren dira. Artikuluaren ehuneko handi bat ere nabarmena da, eta %20 baino gehiago da oso ona edo bikaina.

Gehigarria: artikuluen zerrenda eta egoera

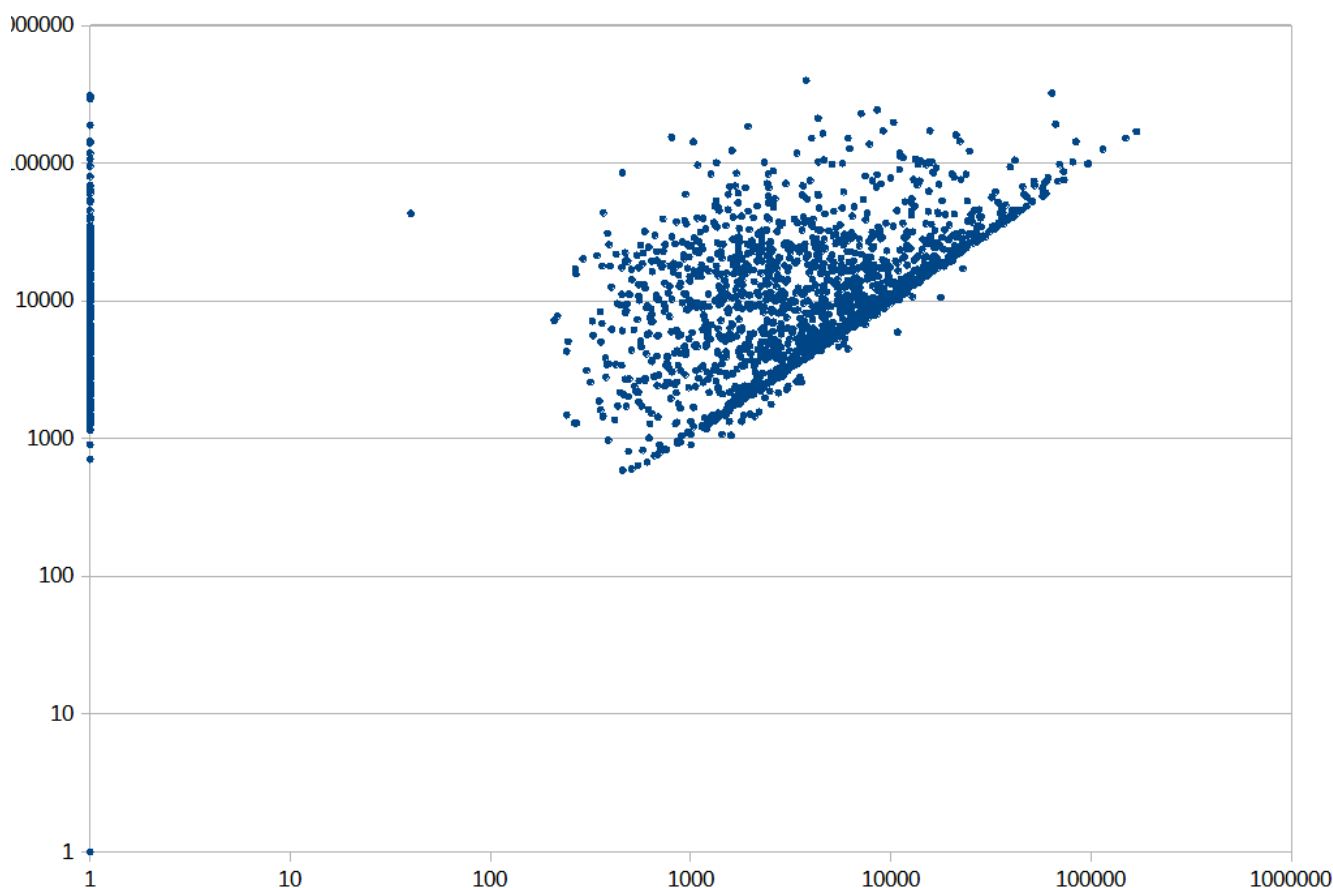
	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
	1647	5317	5925	11638	11978	15018	14738	16038	15994	17018	17040
	115311	372175	414717	814660	838483	1051280	1031673	1122655	1119566	1191227	1192823
1970eko hamarkadako mugimendu feminista	0	0	0	52278	52483	52548	51882	51882	51882	51882	51882
Abortatzeko eskubide	0	0	0	49763	52153	52177	51247	51414	51419	50990	52305
Abortatzeko eskubidea Euskal Herrian	0	0	0	0	4955	5000	4891	4891	4891	4891	4891
Antropologia feminista	19362	19384	19384	19392	19392	19437	19475	19475	19475	20722	20722
Emakume	16537	16559	16559	16624	18101	18234	18266	18266	18266	18266	18646
Emakume artistak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakume filosofoak	0	3845	3845	3887	4531	4522	4544	4544	4544	4544	4544
Emakume idazleak	0	0	0	12991	12991	13049	13065	13051	13051	13050	13050
Emakume musikariak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakumea Antzinako Erroman	0	62388	62390	61142	61142	61482	61472	61934	62048	62226	62518
Emakumea Antzinako Grezian	0	0	0	542	542	587	3019	3019	3019	3019	3019
Emakumea Erdi Aroan	0	0	0	722	722	773	8167	8216	8216	40539	40539
Emakumea Euskal Herrian	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakumeak artean	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakumeak eta ekonomia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakumeak eta kirola	0	0	0	14544	14544	14561	14467	14510	14511	14511	14511
Emakumeak eta osasuna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakumeak fisika eta kimikan	0	0	12666	12975	13020	13068	13068	13263	13263	13263	13263
Emakumeak geologian	0	5649	5649	5691	5691	5756	5756	5756	5756	5756	5756
Emakumeak informatikan	20248	20292	20292	81640	81664	81728	81736	82854	82897	83063	83063
Emakumeak ingeniarietan	0	9035	9035	9688	9688	9723	9723	9723	9723	9723	9723
Emakumeak literaturan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakumeak politikan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emakumeak zientzian	0	59084	63935	64243	64242	64465	64478	64587	64669	64735	64735
Emakumearen historia	0	1074	1074	1103	1103	1148	1148	1148	1148	1148	1148
Emakumeen ahalduntze	0	2208	2208	2251	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296
Emakumeen aurkako indarkeria	5248	5270	5270	5181	5329	5329	5330	5330	6164	6164	6164
Emakumeen eskubideak	0	17205	17205	16687	16687	16744	16744	16744	16888	16888	16888
Emakumeen hezkuntza	0	2335	2335	2378	2378	2423	2423	2423	2423	2423	2423
Emakumeen ibilbidea Nobel Sarietan	0	21733	21733	22570	22570	22615	22615	22620	22620	22620	22617
Emakumeen sufragismoa	11762	20580	20580	18973	18973	52205	52096	52414	52414	52326	52326
Emakunde	3605	5059	5059	5140	5198	5222	6034	6034	6034	6034	6115
Etxekoandre	760	2155	2155	2156	2156	1992	1992	1992	1992	2573	2573
Euskal Herriko emakumeen historia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euskal Herriko mugimendu feminista	0	0	0	28531	30478	30244	29807	34959	34988	34988	34988
Feminismo	5278	8859	12678	12723	12495	12695	12699	12699	12922	13050	13050
Feminismo islamiko	0	0	0	10683	10717	10766	10652	10795	10795	24269	24269
Feminizidio	1501	2769	2769	3028	3006	3031	3031	3031	3031	2983	2983
Genero (soziologia)	1173	1351	1351	1372	1372	1417	1417	1417	1418	1418	1418
Genero-desparekotasun	693	2472	2472	2492	2492	2537	2537	2580	2580	2905	2905
Genero-ikasketak	0	1846	1846	4715	4715	4760	4724	4724	4722	4722	4722
Genero-rol	624	1171	1171	1194	1194	1239	1239	1278	1278	1278	1278
Genero-sistema	0	3219	3219	3120	3120	3165	3165	3165	3165	3165	3165
Generoa eta hirigintza	0	0	0	14707	14707	14731	14607	14692	14692	14692	14692
Giza sexualitate	1030	1052	1052	1522	1522	170902	144156	144252	144292	142787	142786

	Hasiera	2018/06	2018/12	2019/06	2019/12	2020/06	2020/12	2021/06	2021/12	2022/06	2022/12
Gizon talde feministak	0	0	0	0	0	0	1167	1167	1167	1167	1167
Haurdunaldi subrogatu	0	1378	1378	25922	25941	33192	32604	32604	32686	32381	32381
Heteroarau	0	2392	2392	2435	2435	2480	2480	2480	2480	2480	2480
Heteropatriarkatu	568	1653	1653	1674	1674	1719	1719	1719	1719	1719	1719
Heterosexualitate	643	643	643	643	3870	3870	3869	3869	3869	17018	16316
Homosexualitate	4259	4256	4282	4729	4756	4756	4757	4752	4802	21469	21469
Klima aldaketa eta generoa	0	0	0	0	3091	3091	3126	27212	27008	27008	27051
Kristalezko sabaia	0	4951	4951	4913	4958	4962	4962	4962	4962	4962	4976
Lana eta emakumea	0	10180	10180	10224	10224	29136	10312	28366	27797	10312	10312
LGBT askapen mugimendua	0	0	0	4774	29071	4817	4577	4620	4620	4620	4614
LGBT Harrotasunaren Nazioarteko Eguna	0	0	0	29387	4738	10312	28500	10312	10312	27797	27803
Matxismo	1527	1527	1549	6838	6883	6883	6727	8612	8585	8585	8611
Medikuntza eta emakumeak	0	0	0	25093	26972	26972	26883	27052	27052	27052	27052
Patriarkatu	594	1155	2757	2610	2649	2653	2725	2744	2744	2744	2744
Pobreziaren feminizazio	0	7204	7204	7246	7246	7305	7305	7425	7425	7425	7425
Queer teoria	11683	11705	11732	11783	11807	11807	11807	11807	11807	11807	11807
Sexismo	468	2553	22071	22079	22079	22135	22135	22438	21397	19125	19125
Sexu berekoen arteko ezkontza	2492	6906	6915	21583	23982	24021	23964	23964	23964	23964	23964
Sexu berekoen arteko ezkontza Euskal Herrian	0	0	0	991	1266	1311	1311	1311	1311	1311	1311
Sexu-abusu	1143	8646	8646	8613	8654	8659	8659	8659	8725	8725	8843
Sorgin-ehiza	1416	4553	4553	9777	11098	11803	11829	11855	11855	11855	11855
Transexualismo	2697	2964	2964	31955	31977	31977	31898	32190	32464	31947	31864
Transfeminismo	0	1683	1683	13371	13371	13431	12938	13021	13021	11982	12098
Ugaltze-eskubideak	0	0	0	0	0	0	0	27495	24479	24040	24040
Wages for Housework Movement	0	1232	1232	1372	1372	1417	1451	30041	29823	29823	29823

Hazkuntza grafiko bat

Azpiko grafikan ikus daiteke artikuluz guztien hazkuntza nolakoa izan den hasieratik hona. Badago mugitu gabeko artikuluen lerro zuzen bat, baina ikus daiteke nola oso txikiak ziren artikuluz hazi diren, eta oso gutxi diren orain laburragoak direnak (egon, badaude). Era berean, 0 neurtzen zutenak nola eremu guztietan banatu diren ikus daiteke, oraindik ere laburrak diren gutxi batzuetatik abiatuz, eta artikuluz luzeenetako batzuk izateraino. Artikuluz gutxi batzuek edukia galdu dute, gehienetan berrantolaketen edo artikuluz zatitzearen ondorioz. Hala ere, gutxi dira grafikoaren lerro zentraletik aldentzen direnak. Grafika eskala logaritmiko bikoitzean eskaintzen da, argiago ikus dadin hazkuntza.

Artikuluz batezbesteko hazkuntza 12.433 bytekoa izan da eta mediana 7796 bytekoa. Argi ikusten da honela, artikuluz oso luze batzuek batezbestekoa igotzeko duten gaitasuna. Hala ere, artikuluz guztiak igo dira, medianak erakusten duen bezala.



Wikipedia guztiek izan beharreko artikulua

Wikipedia guztien kalitatea neurtzeko bi eredu estandar daude, batetik 1.000 artikulurik garrantzitsuenak hartzen dituen eta, bestetik, osoagoa den 10.000 artikuluen. Guk biak garatu ditugu, baina aurten bigarrengoa zentratu gara.

Wikipedia guztiek izan beharreko 1.000 artikuluen zerrenda

Hasiera batean arreta gutxi eman genion neurketa honi, baina orain lau urte hasi ginen proiektuak garatzen artikuluen hauen sakonera handitzeko, bereziki lehiaketen bidez, baina baita unibertsitateko ikasleei eskaintzen dizkiegun gaietan ere.

Hizkuntza batek dituen puntuak ehunekotan neurtzen dira. 1.000 artikuluen horiek hartzen dira eta euren luzeraren arabera puntu kopuru bat ematen da: 30.000 bytetik gora, 9 puntu; 10.000 eta 30.000 artean, 4 puntu; 10.000 baino txikiagoak direnei, puntu bat. Hizkuntza bakoitzak pisu ezberdina du, normalki testu bat idazteko behar diren karaktere kopurua ikusita. Honela, ingelesak 1,0 baldin badauka, euskarak 1,1 du, karaktere gutxiago behar direlako testu bera idazteko (hau Bibliako testuetan oinarrituta egiten da).

1.000 artikuluek 30.000 byte baino gehiago baldin badute, orduan 9.000 puntu izango ditu hizkuntza horrek, lor daitekeen kopururik handiena, proiektuaren %100. Kopuru horretara bi hizkuntza baino ez dira iritsi: katalana eta serbiera. Beste guztiak azpitik daude.

2019ko urtarrilaren 8an euskara 47. postuan zegoen, %29.09 lortuta. Artikuluen batezbestekoa 13.601 bytekoa zen eta mediana 6.832 byte. 2020ko abenduaren 5ean, ia bi urteko lana eta gero, euskara 39. postuan zegoen, 8 postu gorago, beraz. Batezbestekoa 22.784 zen, igoera sustantziala, eta mediana 11.837. 2021eko abenduaren 5ean, urtebete beranduago, euskara 38. postuan zegoen, bat gorago, baina batezbestekoa 24.107 zen eta mediana 14.447. Hau da, inguruko hizkuntzak ere mugitu dira, baina euskarak jarraitu du hobekuntzan. Aurten igoera handia izan dugu, 2022ko urtarrilaren 5eko neurketan euskara 33. postuan baitzegoen, aurreko biek berdin.

Beste hizkuntzekin alderatuta ikusten da lorpenaren tamaina: batezbestekoak alderatuta, euskara da, azken urte honetan, puntuazio orokorrean gehien hazi den 3. hizkuntza, sortu berria den pashtuneko Wikipediaren eta galeseko Wikipediaren ostean. Artikuluak 2.848 bytetan hazi dira batz bestek, gehien hazi den 12. hizkuntza. Mediana, bere aldetik 3.587 bytetan hazi da, batezbestekoa baino gehiago. Honek esan nahi du artikulua gutxi asko hazi baino, artikulua askok izan dutela igoera. 6. hizkuntza gara medianaren igoeraren arabera.

3.

puntuazioaren
hobekuntzan

12.

batezbesteko
artikuluen hazkuntzan

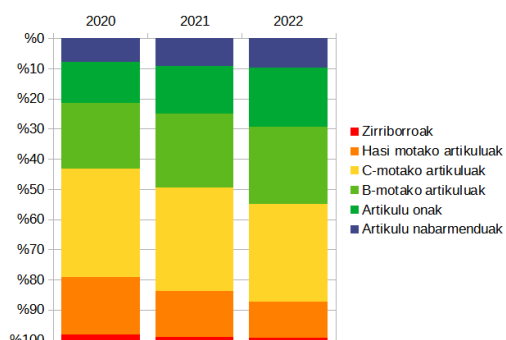
6.

artikuluen medianaren
hazkuntzan

Artikuluen kalitatea neurtu daiteke ere ORES sistema erabilita. Aurreko urtean ez genuen neurketa hori egin, beraz zaila da kalkulatzeko, baina ebidentea da, goiko zenbakiak ikusita, kalitateak gorantz baino ezin izan duela egin.

Mailen arabera, honakoa da banaketa:

	2020	2021	2022
Artikulu nabarmenduak	77	92	96
Artikulu onak	138	159	198
B-motako artikulua	218	243	256
C-motako artikulua	359	343	324
Hasi motako artikulua	191	154	120
Zirriborroak	17	9	7



Ikusten denez, artikulua nabarmenak eta onak hazi dira, baina nabarmenena da aurten C motatik beherako guztiak jaitsi direla. Dagoeneko B motakoak baino hobeak dira artikuluen erdia baino gehiago. Aurreko puntuetan esan bezala, unibertsitateko ikasleei, batzuetan, zerrenda honetako artikulua ere banatu dizkiegu, funtsezko gaiak baitira. Kasu horiek han hemenka daude, eta emaitza honen funtsetako bat ere bada.

Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrenda

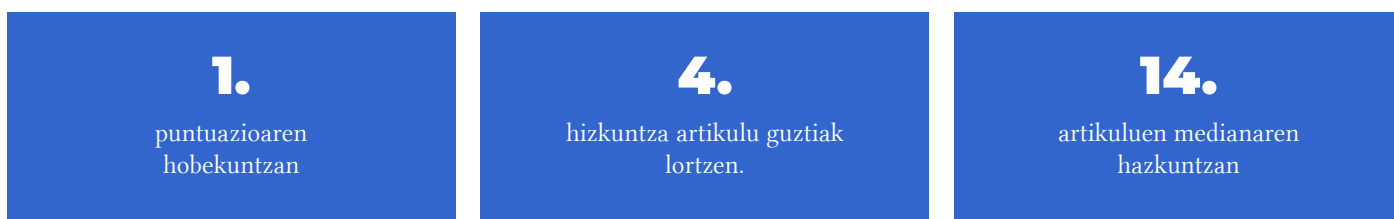
Aurten gai honi heldu genion lehiaketen bidez, baina Unibertsitatean aritu garen ikasleekin ere gai hauek aukeratzea proposatu diegu. Honela, wikilariak lehiaketen bidez egiten zutena eta unibertsitateko ikasleek euren lanean egiten zutena bateragarriak izan dira. Milaka artikulua dira aukeratzeko, eta gure helburua horiek guztiak egotea, lehenengo, eta ahalik eta hoberen egotea izan dira, bigarrenik.

2022ko egitasmoan, honela proposatzen genuen erronka:

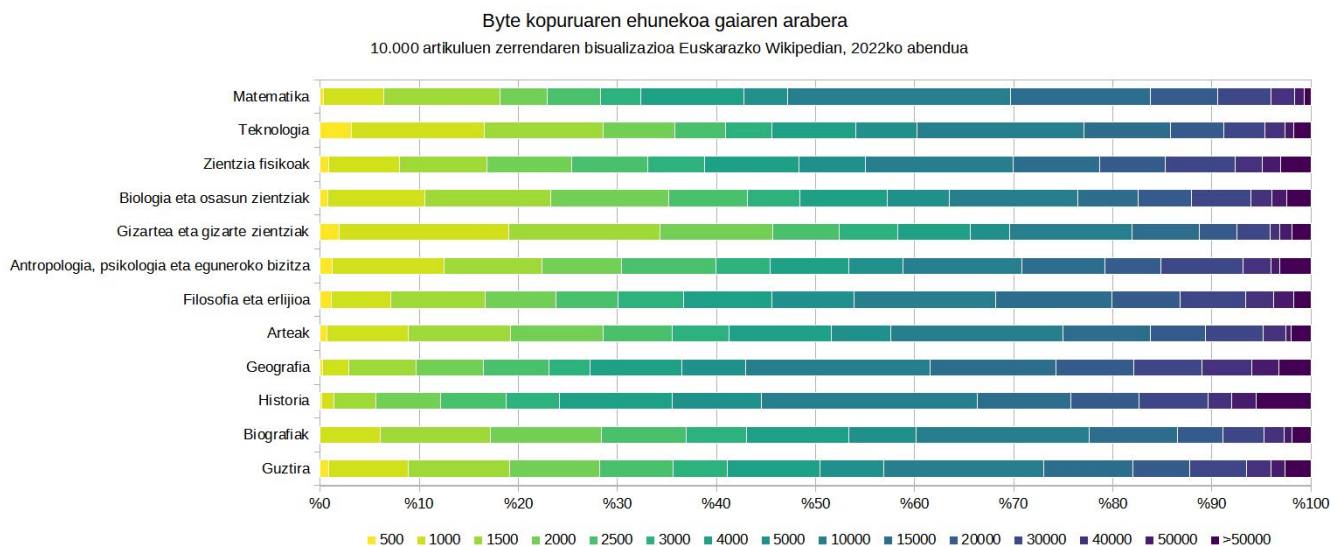
euskara 33. posizioan dago, eta %51,65 lortu du jada. 2022 hasieran katalanek lortu dute egin gabeko artikulurik ez egotea, baina helburu hau ez da guztiz lorgarria urte honetan euskarazko Wikipedian, 1.324 falta baitira. Hala ere, helburu hori ahalik eta hoberen betetzea izango da gure aurtengo estraegia, eta era berean artikulurik laburrenak luzatzea (6.471 dira une honetan), honela hilabetean %0,5eko batezbesteko igoera lortuz. Honela, urte amaierarako gutxienez %6 hobetuko genuke gure egoera, eta horrek 28. postuan jarriko gintuzke, gutxi gorabehera (beste hizkuntzek ere hobekuntzak egingo dituzte). Helburu hau lorgarria dela uste dugu, horretarako diseinatu ditugun lehiaketen bidez.

Erronka horretan genioen ez zela guztiz lorgarria falta ziren 1.324 artikulua egitea, eta oker geunden. Posible izan da, nahiz eta sprint moduan planteatu behar izan dugun azken atala. Hilabetero %0,5eko batezbesteko igoera proposatzen genuen, eta %6 igotzea, baina nabarmen gehiago izango da, ondoren ikusiko dugun bezala. Postuetan ere, 28. postua aspaldi gainditu genuen, eta aukera dugu urtarrileko neurketa egiten denean 20. postuen egoteko.

Puntuazioaren hobekuntza izugarria izan da. Proposatzen genuen %6 hori motz geratu da, %10,37 hobetu baita gure puntuazioa. Hizkuntza guztiek izandako hazkuntzaren artean, lehenengoa, diferentzia handiz bigarrena izan da pashtunarekiko (%8,38). Artikulu guztiak egitea lortu duen 4. hizkuntza izan gara, ingelesa, serbiera eta katalanaren ostean. Artikulu laburrak baditugu ere, honakoa lorpen oso handia dela ikusten da. Bestetik, mediana eta batezbestekoa neurtzeko sistema konplexua da hemen, existitzen ez diren artikuluek ez dutelako kontatzen. Hau da, mediana altuagoa izan dezakezu artikulu bakar bat, oso garatua, edukita, artikulu guztiak izan gabe baino. Hala ere, 14. hizkuntza izan gara medianaren hazkuntzan.



Artikulu guztiak edukitzeak ez du esan nahi artikulu horien kalitatea ziurtatuta dagoenik, noski. Azpiko grafikoan gaiaren arabera dagoen banaketa markatu dugu histograma baten bidez. Artikulurik luzeenak dituztenak historia edo geografia dira, eta laburrenak gizartea eta gizarte zientziak. Hurrengo urteetan honi heldu beharko diogu, lehenengo erronka behin lortuta.

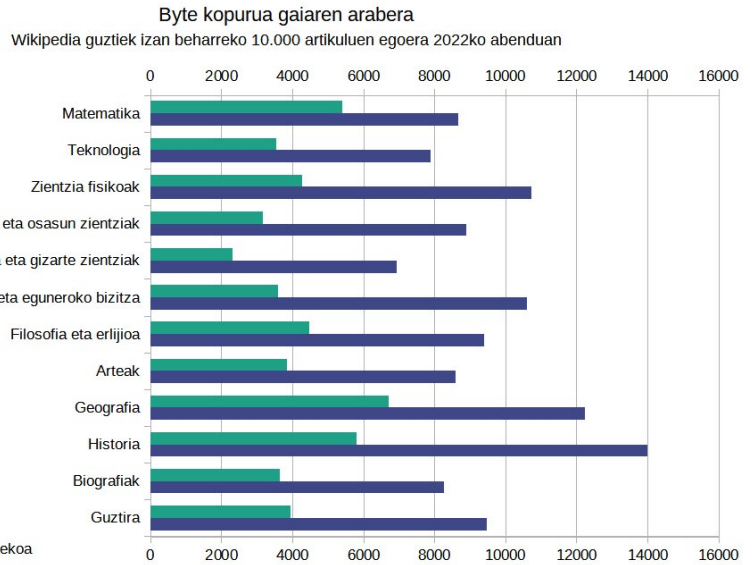


Berdina egin dezakegu, batezbestekoak eta medianak nola portatzen diren ikusita.

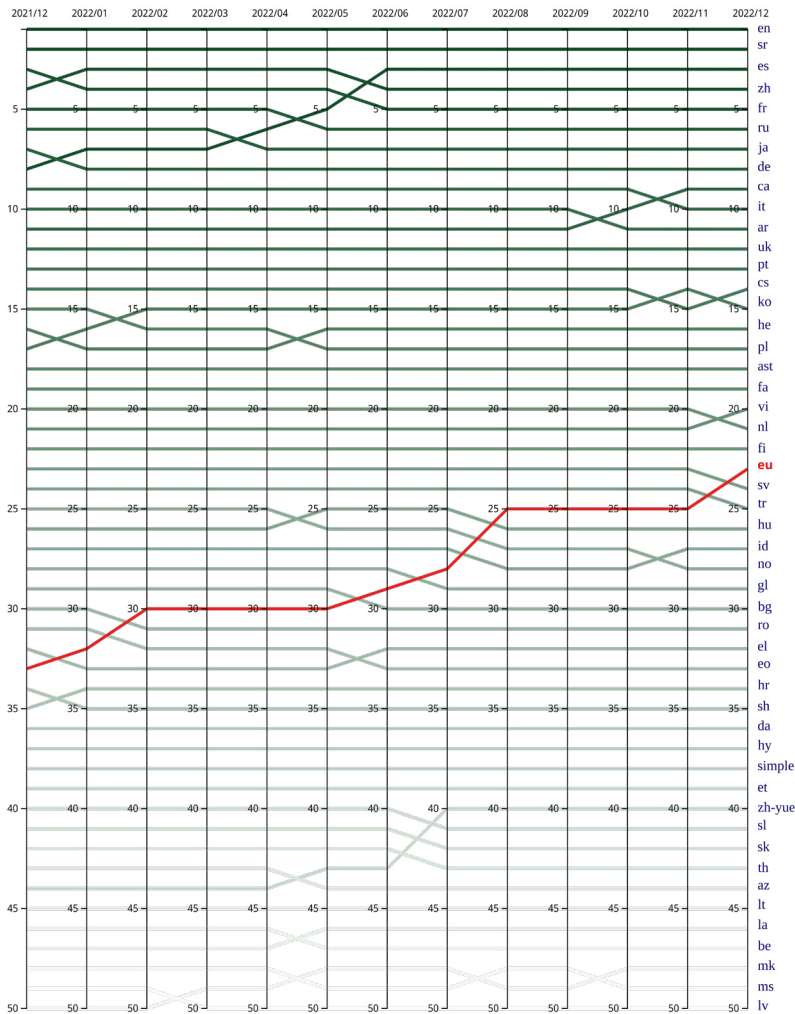
Argi ikusten da hemen nola mediana eta batezbestekoa ezberdinak diren gaiaren arabera. Geografian eta historian artikulua luzeagoak ditugula argi dago, bereziki historian, eta biologian artikulua luzeak egongo dira, baina mediana oso baxua da, artikulua oso motz asko ditugunaren seinale.

Aparteko aipamena merezi du matematikaren eremuak. Gehien kostatu zaiguna izan da, azken hilabetera arte artikulua asko sortu gabe baikenituen, baina mediana oso altua da. Hau da, sortu diren artikuluek luzera nahiko ona dute.

Ikuspegi orokor honekin amaitzeko, aipatu nahi dugu euskara izan dela postu gehien igo dituen hizkuntza urte honetan, hamar guztira, eta laster beste 2-3 igotzeko aukerarekin. Euskara lehenengo 20 hizkuntzen artean egongo da, kasu horretan.



Wikipedia guztiek izan beharreko 10.000 artikuluen zerrendako lehenengo 50 hizkuntzen rankina.
 Hilabetero izandako posizioaren jarraipena egiten da grafiko honetan. Ordena, 2022ko abenduko posizioaren arabera zehaztu da. Euskara da igotzerik handiena izan duen hizkuntza, 33. postuan hasi baitzuen urtea eta 23. postuan amaituko baitu.



Edizio lehiaketak

Aurten edizio lehiaketak egin ditugu Wikipedia guztiak izan beharreko 10.000 artikuluen zerrenda hobetzeko. Hemen laburbilduko dugu lehiaketa horien emaitza.

Hilabetea	Gaia	Sortutako artikulua	Gehitutako kb	Gehitutako hitzak	Erreferentziak	Gehitutako irudiak
Urtarrila	Historia	69	1.679	108.726	1.655	698
Otsaila	Artea	80	1.206	89.385	921	421
Martxoa	Geografia	25	1.142	78.691	1.120	489
Apirila	Filosofia eta erlijioa	54	1.302	79.617	1.647	413
Maiatza	Antropologia, psikologia, eguneroko bizitza	72	1.693	121.286	1.105	927
Ekaina	Gizartea eta gizarte zientziak	44	459	25.782	454	99
Uda	Biografiak	205	3.086	161.160	3.663	1807
Iraila	Biologia eta osasun zientziak	45	1.214	63.595	1581	243
Urria	Zientzia fisikoak	93	1.726	89.320	2.026	403
Azaroa	Teknologia eta matematika	35	766	43.329	786	252
Abendua	Falta direnak	321	2.462	147.115	1.562	702
GUZTIRA		1.043	16.735	1.008.006	16.520	6.454

Lehiaketek, oro har, ondo funtzionatu dute, nahiz eta parte hartze handiagoa beti eskertuko litzatekeen. Orokorrean, akuilu dira wikilarien artean ere artikulua zehatz batzuk hobetzeko. Sortu den artikulua bakoitzeko, batzuek beste, 16.050 byte gehitu dira (ez guztiak artikulua bereberrean, noski). Hala ere, diferentzia nabarmenak egon dira neurketa horretan: geografian 45.680 byte gehitu dira sortu den artikulua bakoitzeko (artikulua gutxi falta baitziren sortzeko) eta abenduko lehiaketan, non helburu bakarra artikulua sortzea baitzen, 7.670 byte gehitu dira artikuluko. Bestela esanda, abenduan sortu diren artikuluek lehiaketaren bidez 7.670 byteko luzera zuten, gutxi gorabehera 10.000 artikuluen batezbestekoarekin bat datorrena.

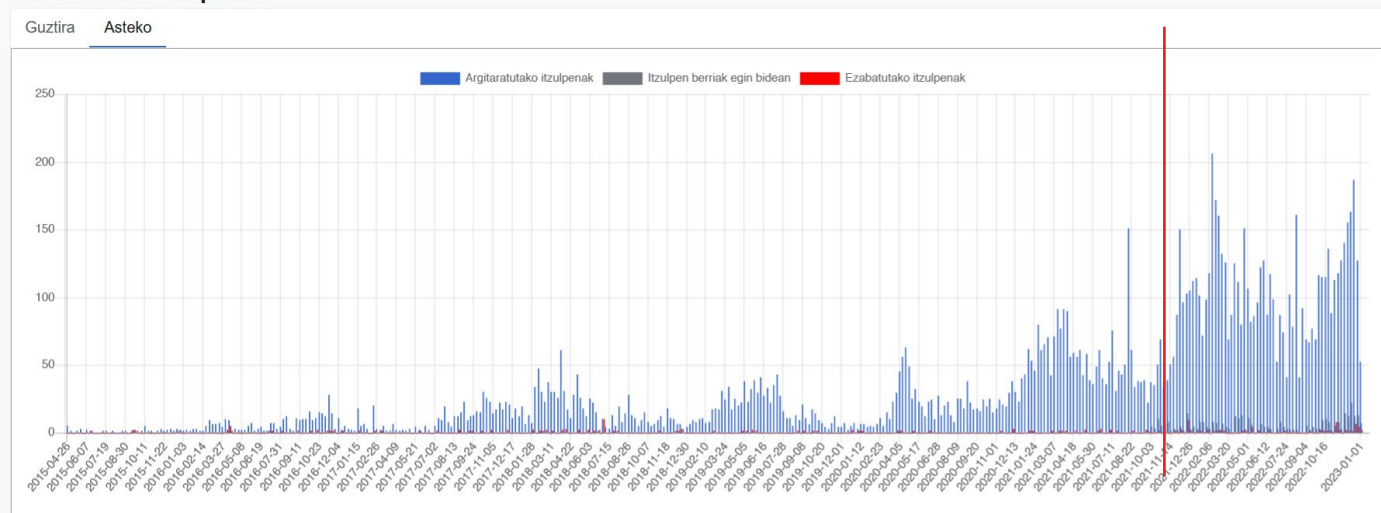
Garrantzitsua da ere erreferentzia bibliografikoei erreparatzea. 16.520 erreferentzia gehitu dira, 15,84 sortu den artikuluko (aurreko neurgarria erabiltzearen). Biologian 35,1 izan dira eta geografian 44,8. Kopuru handia da, kalitatean izaten dugun iogearrekin bat datorrena.

Berrikuntza teknologikoa

Elia txertatzea

Elia txertatzea aurreko urtean egin zen, baina komeni da horren eraginaren grafiko bat txertatzea hemen, izan duen

euskararako itzulpenak



eragin positiboa ikusi ahal izateko. Marra gorri bertikalak markatzen du Elia itzultzailearen hasiera.

Our World in Data

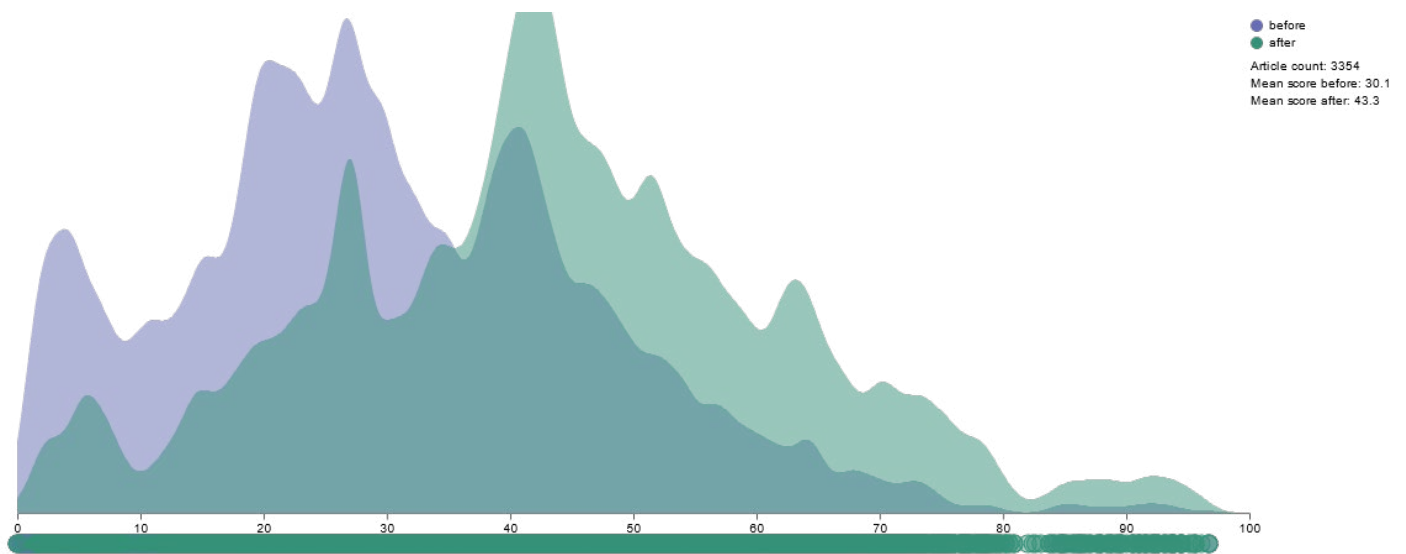
Our World in Data datuen biltegi erraldoia da, Wikipediarekin bateragarria den lizentziapean argitaratzen dena. Luzapen bati esker, posible da bertako datuak Wikipediako artikuluetan erabiltzea, medikuntza, klima edo ekonomiako artikuluetan mapa interaktiboak egiteko aukera ematen duena. Berrikuntza handia izango litzateke, baina momentuz luzapen hori ez dago balidatua Wikimedia Fundazioaren proiektuetan erabiltzeko. Horregatik, EWKEk bultzatuta, balidazio hori egiteko lana enkargatu zaio informatikari bati. Egiten duenean, euskaraz zein beste edozein hizkuntzan erabili ahal izango da, baina gu izango gara lehenengoak.

Hezkuntza Programa

Gure proiektuaren atalik garrantzitsuena Hezkuntza Programa da. Programa honetan ikasleak eta irakasleak Wikipedia idazten trebatzen ari gara. Proiektua hasi genuenetik 322 programa izan ditugu bertan (hau da, gutxienez 322 ikasgelatan izan gara), 5.320 ikasle eman dute izena (kopuru absolutua horren oso gaineratik dago, ikasle askok ez dutelako izena ematen, edo taldeka egiten dutelako), 9.009.000 hitz baino gehiago gehitu dira (ikasle askok ere modu anonimoan egin dute eta sistemak ez du Txikipedian egindakoa kontatzen), 30.200 erreferentzia bibliografiko gehitu dira, 6.430 artikulua hobetu dira, 2.390 artikulua berri sortu eta 3.570 fitxategi igo dira sarera.

Estatistika hauek egindako minimoa direla oroitarazi nahi dugu; izan ere, egindako guztia ez du kontatu. Euskarazko Wikipediaren %12,25 gure programaren bidez idatzi da, munduan zehar egindako hezkuntza programetan berdintzerik ez duen marka.

ORESi esker posible da ikustea artikuluek izan duten hobekuntza orokorra. Sortu berriak diren artikuluek kentzen baditugu, honakoa da emaitza:



Urdinez, artikuluek programa hasi aurretik zuten "egiturazko kalitatea" agertzen da, eta berdez orain dutena.

Unibertsitatea

Unibertsitatean proiektua egonkortzen jarraitzen dugu hainbat ikasgaitan, eta bide berriak ere ireki ditugu aurretik, bereziki aurreko urteetan eskas zeuden eremu batzuetan, nabarmen Arte Ederretan eta Zuzenbidean. Hego Euskal Herriko unibertsitate ia guztietan aritu gara, nahiz eta gure proiektu nagusia oraindik ere EHUn garatzen dugun.

Euskal Herriko Unibertsitatea

Urtero bezala Euskal Herriko Unibertsitatea izan da gure bazkide nagusia proiektu honetan. Urte zaila izan den arren, aukera izan dugu 42 ikasgelatan egoteko, 520 ikasleekin. 485 artikulua hobetu dituzte, horietatik 190 berriak, eta guztira 5.071.607 byte gehitu dituzte (milioi bat hitzetik gora, euskaraz). 6.976 erreferentzia bibliografiko gehitu dituzte. Honi guztiari Txikipedian egindakoa gehitu behar zaio, sistemak kontatzen ez duena.

Departamenturik egonkorrena Euskara saila da, Euskararen Arauak eta Erabilera ikasgaia eskaintzen duena. Bertan aukera dugu gradu askotako ikasleekin aritzeko, funtsezko artikuluek landuz. Honako ikasgaitan aritu gara:

- Erdi Aroaren Historia II
- Dokumentazio Iturrien Kudeaketa
- Ingeniaritzak - Euskararen Arauak eta Erabilerak
- Anatomia IV
- Kosmologia
- Biologia molekularra
- Biologiaren oinarriko kontzeptuak
- Diseinuaren historia
- Zientziaren filosofia
- Filosofiaren oinarriko kontzeptuak
- Bigarren Hezkuntza Masterra
- Itzulpengintza - Ingelesa-Euskara
- Aro Berriaren Historia I
- Komunikazioaren Egungo Joerak
- Natur Zientzien didaktika (3 gela)
- Teknologia Farmazeutikoa
- Hezkuntza eta Kirol Fakultatea - Euskararen erabilera
- Komunikazioa euskaraz
- Informatika - Ikastaro orokorra
- Hedabideen Ereduak
- Publizitatearen Historia
- Informatika - Euskararen erabilera eta arauak
- ZTF - Euskararen erabilera eta arauak - BIO-KIM
- ZTF - Euskararen erabilera eta arauak - BIO-GEO
- ZTF - Euskararen erabilera eta arauak - FIS-MAT
- Ekonomia - Euskararen erabilera eta arauak
- AE - INCREARTE
- AE - ACTP
- ZTF - Ilustrazio Zientifikoa
- ZTF - Botanika
- ZTF - Oinarriko matematika
- Ingeniaritza - Euskararen erabilera eta arauak
- Ingeniaritza - Euskararen erabilera eta arauak
- Euskal pilota
- Kontzientzia eragozpena
- Bizkaiko campusa - Nazioarteko zuzenbidea I
- Gipuzkoako campusa - Nazioarteko zuzenbidea I
- Informatika - Ikastaro orokorra
- Ekonomia - Euskararen erabilera eta arauak
- Ingeniaritza - Euskararen erabilera eta arauak - IND
- Ingeniaritza - Euskararen erabilera eta arauak - INFO

Ikus daitekeen bezala, eremu askotako ikasleekin aritu gara, eta nabarmenak dira gure 2.000 artikuluen zerrendatik kanpo dauden eremu batzuk, adibidez kosmologia, biologia molekularra edo Erdi Aroaren historia.

Beti bezala, emaitzarik onenak ematen dituen ikasgaia “Euskararen Arauak eta Erabilera” da, bertan oso landuta dagoelako egin beharreko ariketa mota. Badaude beste batzuk oraindik abiatu ez direnak (Botanikak bigarren lauhilekoan egingo du, Nazioarteko Zuzenbideko ikasleek urtarrean dute aurkezteko data. Beste batzuetan, copyrightaren inguruko lanketa egin da, eta emaitza ez da testuzkoa, Ilustrazio Zientifikoa edo INCREARTE masterretan bezala.

Bestetik, ikasle batzuekin egindako lanketan nabaritu dugu ez dutela izenik eman ikastaroan, eta horrek estatistikak ere desitxuratzen dizkigu. Ohikoa da esatea ikasleek guk jasotakoa baino gehiago egin dutela, eta gero eta gehiago gertatuko da, irakasle batzuek modu erdi autonomoan egiten dutelako lan jada, gure jarraipenik gabe. Albiste txarra da gure estatistiketarako, baina albiste ona da proiektuaren biziraupenerako.

Mondragon Unibertsitatea

Mondragon Unibertsitatearekin hainbat proiektu garatu ditugu. Alde batetik, Ikusentzunezko Komunikazioko ikasleek 2021/2022 ikasturtean garatu dute artikulua bana eta artikulua luze bat taldeka, eta berriro ere egin dugu aurten, baina 2022/2023 ikasturtean. Gainera, beste ikasgai batzuetan ere Wikipedia guztiek izan beharreko artikuluen zerrendatik artikulua hobetzen jardun dute, gure jarraipenetik kanpo. Era berean, 2023ko martxoan emakumeen biografiak modu masiboan egiteko proiektua landu dugu aurten eurekin. Gainera, Humanitate Digital Globalak ikasgaiko ikasleak ere aritu dira, guztien artean artikulua oso luze bat eginez, eta artikulua laburragoak banaka.

Aurten 114 ikasle izan ditugu HUHEZIn, 290 artikulua hobetu dituzte, eta 119 sortu, guztira 3.072.098 byte gehituta. Aurreko urteetako zabalera ez du orain IKO ikasleen jardunak, moldatu dutelako ariketa, baina luzera begirako beste ekimen interesgarri batzuk egiten ari dira bertan.

Deustuko Unibertsitatea

Aurten Deustuko Unibertsitatean Antropologiako eta Humanitateetako ikasleekin aritu gara, Wikipediaren funtzionamenduari buruz hizketan. Ez dute artikulua zehatzik egiteko lanik hartu, baina proiektua ezagutzea izan da helburua.

UPPA

Aurten, bigarren aldiz, Baionako campusean izan gara, Euskararen fonologia ikasgaiko ikasleekin lanean. Ikasleek bokal eta kontsonanteen inguruko artikulua osatu dituzte, baina formazioa on-line izan zen. Gainera, UPPAko irakasle eta ikasleen lanari esker, euskarazko lehenengo alfabeto fonetiko ofiziala ere Wikipedian argitaratu da, hurrengo urteetako lana erraztuko duen mugimendua.

Udako Euskal Unibertsitatea

Udako Euskal Unibertsitatearekin izan gara Bigarren Hezkuntzako Masterrean, etorkizuneko irakasleak trebatuz. Wikipedian egin beharreko lanaz gain. Horretaz gain, hirugarren urtez, Humanitate Digitalen beka eskaini dugu 2022ean. Hiru proposamen jaso ziren, eta horietatik bi garatu dira. Bata, lehen aipatu dugun Be[di]giradak, filosofia eta dilemak hobetzeko proiektua. Bigarrenak XVIII. mendean Euskal Herrian argitaratutakoaren mapa egin du eta Wikidatara igo. Biek izango dute argitalpenen bat aldizkari zientifiko batean laster.

Bestetik, UEUrekin batera Inguma Datubasea Wikidataren formatura egokitzeko lana egin dugu David Lindemann irakaslearekin elkarlanean. Aukera onak irekiko dizkigu elkarlan honek aurrera begira euskal akademiaren eta ikerketen datu-base egonkorrago eta bilagarriagoa izateko.

ESTIA

Bidarten dagoen unibertsitate honekin elkarlanean hasi gara aurten. Lehenengo pausoa elkar ezagutzea izan bada ere, Euskaraldiarekin batera hitzaldi bat eskaini genuen bertan Wikipediaren inguruan. Artikulu gutxi batzuetan ekarpenak egin zituzten. Aurrera begira, aukera egon liteke ikasle talde bat modu boluntarioan aritzeko, baina ez da ziurra.

Bigarren Hezkuntza

Bigarren Hezkuntzan Wikipediaren ezagutza bultzatzeko programak egiten jarraitzen dugu, baina ikastetxeetara heltzea oraindik arazo bat da. Aurten lau bide nagusi hartu ditugu, irakasle batzuekin ditugun kontaktu partikularrez gain.

Ikastetxe guztietara eskuorria bidaltzea

Orain arte egindako lanen laburpen gisa eskuorria bidali da DBH eta Batxilergoa eskaintzen duten ikastetxe publiko eta ikastola guztietara Gureak enpresdaren bidez. Eskoletara gurekin harremanetan jartzeko aukera ere bidali zaie, eta bidalitako testuaren azalpena.



WIKIPEDIA

Entziklopedia askea

Kaixo!

Euskal Wikilarien Kultura Elkarte gara eta laguntzeko asmoz gatoz. Wikipedia erabiltzen duzu? Ondo! Azken aldian euskarazko Wikipedian eduki batzuk hobetzen aritu gara eta uste dugu erabilgarri egingo zaizkizula. Ikusi!

Ezertan hasi aurretik, galdera: zure ordenagailua eta mugikorra euskaraz konfiguratuta daude?

Interneten euskaraz ibiltzeko garrantzitsua da gailuak euskaraz izatea eta euskaldun gehienek ez dute hala izaten. Ez badakizu nola egin, lasai, erraza da.

Begiratu hemen → <https://www.lehenhitza.eus/>

Bazenekien euskarazko Wikipedian **400.000** artikulu baino gehiago ditugula?

Existitzen diren 329 wikipedien artean, euskarazkoa 34.a da artikulu kopuruari dagokionez, eta 25.a sakonerari dagokionez.

Euskarazko Wikipedian zuzenean sar zaitezke, <http://eu.wikipedia.org> helbidea sartuta... edo QR codea eskaneatuz Wikipediaren APPa jaitsita.



Laguntzaileak:



Klasean lantzen duzenari buruzko informazioa nahi?

Begiratu hemen!

Bost urtetan zehar Batxilergo, Unibertsitate eta Lanbide Heziketako ikasle eta irakasleekin elkarlanean aritu gara eta DBHko ikasleentzat baliagarri diren 2.000 artikulua baino gehiago landu ditugu.

Non dago hau?

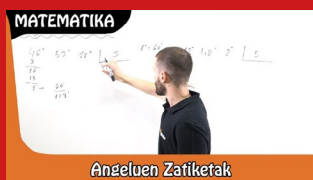
Sartu "eu.wikipedia.org" helbidean eta aurkitu "Hezkuntza ataria" botoi berdea.



Hezkuntza ataria

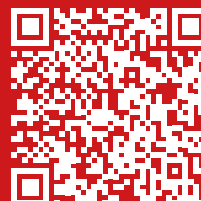
Matematika, fisika eta kimikako ariketekin arazoak?

Batzuetan ez da erraza ariketak nola egin ulertzea, horretan laguntzeko **JAKINDUN elkarteak** prestatutako azalpen bideoak kontsulta ditzakezu. Adibide praktikoekin errazagoa da!



Non dago hau?

Sartu Youtuben eta bilatu "**Jakindun**" ...edo **Wikipedian** honako QR kodean:



IKUSGELA, mundua ulertzeko bideoak

"Uf! Ze pereza Wikipediako artikulua irakurtzea!". Ados... ulertzen dugu... Bideo bat nahiago? Orain dela gutxi jarri dugu martxan **IKUSGELA** proiektua. Astero astero bideo berri bat. Filosofia, Ekonomia eta Euskal Literaturari buruz... eta laster gai gehiago!



Non dago hau?

Sartu Youtuben eta bilatu "**Ikusgela**" ...edo **Wikipedian** honako QR kodean:



Hezkuntza Ataria

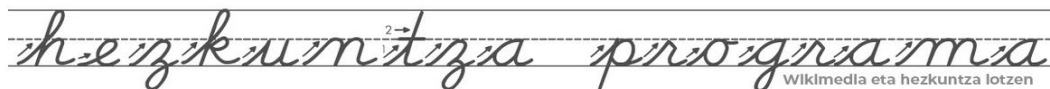
Hezkuntza Ataria hobetzen jarraitu dugu, eduki berriekin eta proposamen pedagogikoekin. Aurten berrikuntza osoa egin dugu, edukiak eta irakasleentzako guneak bereiziz. Honela, ikasleentzat den atalak orden errazagoa du, eta irakasleena bigarren plano batera pasa dugu, hori normalki lotura bidez egiten dugulako.

Atari:Hezkuntza

22 hizkuntza

Atari Eztabaida

Irakurri Aldatu iturburu kodea Ikusi historia Gehiago



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 ekintzaitza
- 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**
- 2022-2023 proiektuak**
- Lehiaketak**
- Txikipedia**
- Be[di]girada**

Txikipedia

Txikipediari buruzko lan asko aipatu ditugu aurreko paragrafoetan, baina merezi du atal berezi bat egiteak. Txikipediak hazten jarraitu du, 5.000 artikuluen muga gainditu du, eta gure oraingo erronka ikasleentzat erabilgarriak izan daitezkeen gaiak jorratzea da, ikasleekin eurekin. Ikastetxe askotatik formazio eskaria jasotzen dugunean, Txikipedian idaztea dute buruan, ikasleei errazago egingo zaielakoan. Gai batzuetan Wikipedian ez dauden artikulua sortu dira Txikipedian, bere izaera independentean sakonduz.

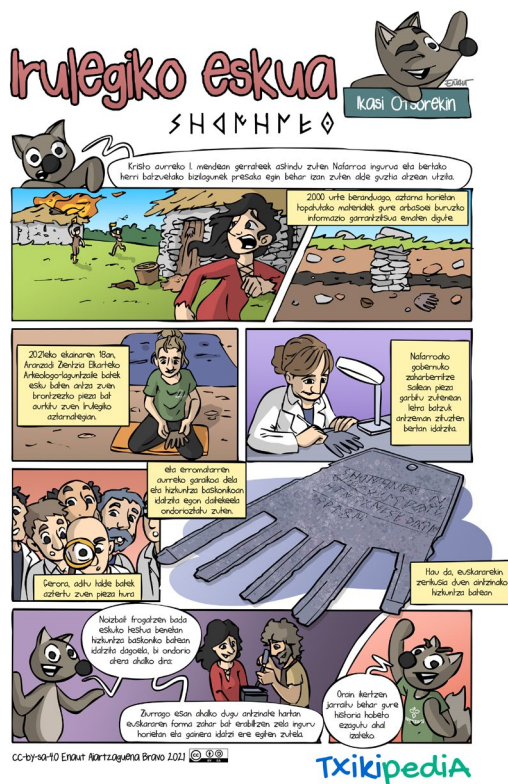
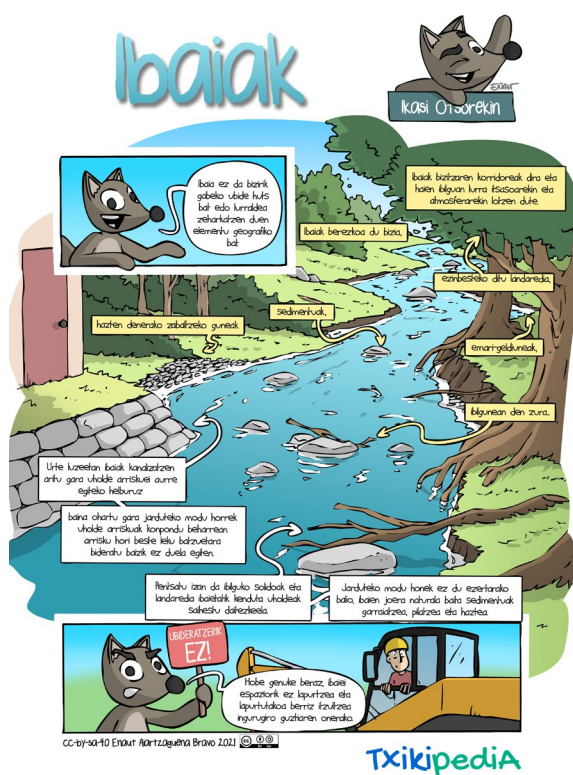
Txikipediako artikulua guztiek 2022an 746.855 ikustaldi izan dituzte (2021ean 707.734 izan ziren; 2020an 477.165 izan ziren; 2019an 432.307) horietatik 144.767 Txikipediako azalak (iaz baino gutxiago, beraz artikulua are eta gehiago ikusi dira). Eguneroko batezbestekoa 2.046 bisita izan dira. Hauek dira bisita gehien izan dituzten 20 artikulua:

2	Txikipedia:Ekosistema	6,080	17 / eguneko
3	Txikipedia:Eguzki-sistema	5,386	15 / eguneko
4	Txikipedia:Euskara	3,822	10 / eguneko
5	Txikipedia:Izaki bizidun	3,743	10 / eguneko
6	Txikipedia:Aro Modernoa	3,444	9 / eguneko
7	Txikipedia:Unibertsoa	3,278	9 / eguneko
8	Txikipedia:Arnas aparatua	3,259	9 / eguneko
9	Txikipedia:Iraultza-aparatua	3,117	9 / eguneko
10	Txikipedia:Zelula	2,968	8 / eguneko
11	Txikipedia:Erdi Aroa	2,756	8 / eguneko
12	Txikipedia:Euskal Herria	2,725	7 / eguneko
13	Txikipedia:Lurra	2,715	7 / eguneko

14	Txikipedia:Euskal Herriko ibaiak	2,605	7 / eguneko
15	Txikipedia:Ugaztun	2,600	7 / eguneko
16	Txikipedia:Sumendi	2,419	7 / eguneko
17	Txikipedia:Digestio-aparatu	2,411	7 / eguneko
18	Txikipedia:Zirkulazio-aparatu	2,392	7 / eguneko
19	Txikipedia:Ibai	2,385	7 / eguneko
20	Txikipedia:Landare	2,368	6 / eguneko
21	Txikipedia:Planeta	2,163	6 / eguneko

Ikasi Otsorekin

Hezkuntzarako Baliabide Irekiak sortzeko prozesuan dagoeneko pauso bat eman dugu. "Ikasi Otsorekin" proiektua da, Eñaut Aiartzaguena komikigilearekin bi astean behin gai bati buruzko orrialde bateko komikia argitaratzen ari gara, Txikipediako artikulua osatzeko. Iazko arrakastaren ostean, bigarren urtez ere ekin diogu komini hauei, eta Ingurugelako irakasleen artean ere zabaldu dira.



Ikusgela

Aurten garatu dugun proiektu multimedia da Ikusgela, hiru urteko prestaketaren ostean datorrena. Txosten berezitu bat bidaliko denez, eta lehenago atal bakoitzean egindakoa aipatuta dagoenez, hemen labur esango dugu Ikusgelak Hezkuntza Ataria nola indartu duen. Aurreko orrialdean ikus daitekeenez, botoi berezia jarri dugu, bideo guztietara heltzeko. Bertan daude ere erabilitako irudien lizentziak, kredituak, eta bideo bakoitza zein artikulutan ikus daitekeenaren argibideak.

Eremu bakoitzean bideo pedagogikoak egitea gure erronka da, baina aurten Filosofia, Eguneroko Ekonomia eta Euskal Literatura sailak estreinatu ditugu. Laster ekologia eta biologiari buruzko bat izango dugu, eta bideo jakingarrien sail txiki bat ere, aukera emango diguna han hemenka dauden artikulua batzuk indartzeko.

Xehetasun gehiago daude Ikusgelari buruzko txostenean, datu, jakingarri eta irudiek.

Ilustrazio zientifikoa masterra

Proiektuaren hasieratik egon gara UPV/EHUk eskaintzen duen Ilustrazio Zientifikoa masterreko ikasleekin eta irakasleekin lanean, eta urtero proiektua fintzen aritzen gara. Azken urteotan arrainen ilustrazioak eta prozesu biologikoen eskemak igotzen aritu dira ikasleak, eta horrela jarraituko dugu ere 2022/2023 ikasturtean. Eraitza aldetik ez da besteak bezain ikusgarria, ikasle bakoitzak bi irudi baino ez dituelako igo behar.

2022an 26 irudi igo dira, eta dagoeneko amaitutzat eman ditugu Euskal Herriko ibaietako arrainen ilustrazioak, existitzen diren espezie ia guztiak eginda daudelako (bai bertakoak zein inbaditzaileak). Eskema biologikoena ere berria izan da, oraindik artikuluetan esplotatu ez dugu baliabidea.



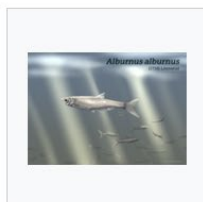
Acherontia atropos
tximeletaren bizi ziklo
ilustratua 01.png
1.123 × 794; 304 KB



Acipenser baerii Brandt,
1869.jpg
2.907 × 2.087; 516 KB



Acipenser naccarii
Wikipedia.jpg
4.960 × 3.508; 6,38 MB



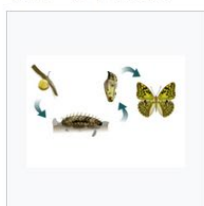
Alburnus alburnus.png
3.508 × 2.480; 3,51 MB



Blicca-bjoerkna.jpg
8.961 × 6.337; 13,07 MB



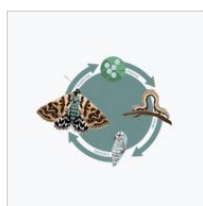
CarassiusgibelioLaraRo
driguez.jpg
2.991 × 2.178; 893 KB



Ciclo de Mariposa
Argynnis pandora.png
1.587 × 1.123; 525 KB



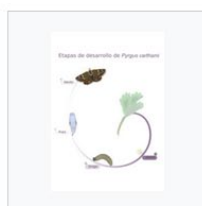
Ciclo de vida mariposa
Ilustración Ana Mª
Fuentes Vectorial.png
1.108 × 782; 156 KB



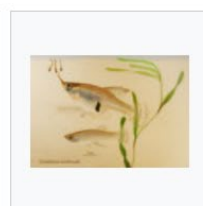
Ciclo Euclidia
(Callistege) mi.png
2.422 × 2.422; 3,96 MB



Cynoscion regalis.jpg
9.920 × 7.016; 1,59 MB



Etapas de desarrollo de
Pyrgus carthami (Ciclo
de vida).png
5.013 × 6.973; 2,8 MB



Gambusia Holbrookii.
Hembra alimentándose
de larvas de mosquito
(arriba) macho (abajo).tif
3.508 × 2.480; 42,4 MB

Nazioarteko lankidetzak

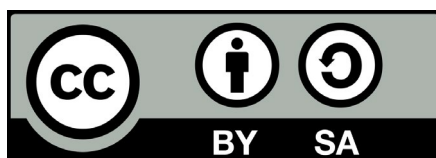
Erasmus+

2022-2024 tartean garatuko den Erasmus+ proiektu baten garapenean egin dugu lan urte honetan. Proiektua Frisiako AFUK elkartearen eta Wikimedia Irlandarekin batera egin dugu, hiru herrialdeetako emakumeen inguruko informazioa hobetzeko helburuarekin, herrialde bakoitzeko eskola batekin. Euskal Herrian Luberrirekin batera egingo dugu bide hau, eurekin ere ari garelako lantzen Bigarren Hezkuntzan wikimedia proiektuak curriculumean txertatzeko hainbat ideia. Proiektu honen baitan irakasleen formazioa egin genuen Donostian 2022ko ekainaren amaieran, eta ikasleen formazioa Luberrin 2022ko azaroan.



Wikimania eta WMES

Aurten aurkezpenak egin ditugu, online izan badira ere, Wikimania eta Wikimedia Espainiaren urteko konferentziatan. Gure hezkuntza programaren azalpena egin da berriro ere bertan, eta beste hizkuntza txiki batzuekin zein Iberiar penintsulako wikilarietara harremanak indartu dira.





EUSKAL
WIKILARIEN
KULTURA ELKARTEA