

ANALISI OSAGARRIAK 2015-1

Tabla de contingencia Sex * Maila

			Maila				Total
			1	2	3	4	
Sex	E	Recuento	1230	2184	2406	232	6052
		Frecuencia esperada	1258.5	2163.7	2407.6	222.2	6052.0
		% dentro de Sex	20.3%	36.1%	39.8%	3.8%	100.0%
		% del total	13.8%	24.5%	27.0%	2.6%	68.0%
	G	Recuento	622	1000	1137	95	2854
		Frecuencia esperada	593.5	1020.3	1135.4	104.8	2854.0
		% dentro de Sex	21.8%	35.0%	39.8%	3.3%	100.0%
		% del total	7.0%	11.2%	12.8%	1.1%	32.0%
Total	Recuento	1852	3184	3543	327	8906	
	Frecuencia esperada	1852.0	3184.0	3543.0	327.0	8906.0	
	% dentro de Sex	20.8%	35.8%	39.8%	3.7%	100.0%	
	% del total	20.8%	35.8%	39.8%	3.7%	100.0%	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3.962 ^a	3	.266
Razón de verosimilitudes	3.971	3	.265
N de casos válidos	8906		

a. 0 casillas (0.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 104.79.

Sexua eta maila aldagaiak elkarrekin gurutzatu eta ez da alde esanguratsurik ageri datuetan ($J_i = 3,962$; askatasun-graduak = 3; $p > 0,05$). Hots, azterketarien banaketak lau mailetan ez du loturarik sexu aldagaiarekin. Ohi bezala, emakume gehiago dago (% 68) baina proportzio horiek modu orekatuan banatzen dira mailetan barrena.

Tabla de contingencia Sex * Azken kalifikazioa

			Azken kalifikazioa			Total
			EA	EZ GAI	GAJ	
Sex	E	Recuento	72	3586	2394	6052
		Frecuencia esperada	71.4	3575.1	2405.6	6052.0
		% dentro de Sex	1.2%	59.3%	39.6%	100.0%
		% del total	0.8%	40.3%	26.9%	68.0%
	G	Recuento	33	1675	1146	2854
		Frecuencia esperada	33.6	1685.9	1134.4	2854.0
		% dentro de Sex	1.2%	58.7%	40.2%	100.0%
		% del total	0.4%	18.8%	12.9%	32.0%
Total	Recuento		105	5261	3540	8906
	Frecuencia esperada		105.0	5261.0	3540.0	8906.0
	% dentro de Sex		1.2%	59.1%	39.7%	100.0%
	% del total		1.2%	59.1%	39.7%	100.0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	.297 ^a	2	.862
Razón de verosimilitudes	.296	2	.862
N de casos válidos	8906		

a. 0 casillas (0.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 33.65.

Sexua aldagaia eta azken kalifikazioa elkarrekin gurutzatu eta ez da alde esanguratsurik ageri gizonen eta emakumeen artean azken kalifikazioari dagokionez ($J_i = 0,297$; askatasun-graduak = 2; $p > 0,05$). Beraz, ezin esan daiteke emakumeek emaitza jasoagoak eskuratzen dituztenik gizonen baino ezta alderantzizkorik ere.

Estadísticos de grupo

	Sex	N	Media	Desviación típ.	Error típ. de la media
Adina	E	6052	33.58	10.926	.140
	G	2854	32.25	11.075	.207

Prueba de muestras independientes

		Prueba de Levene para la igualdad de varianzas		Prueba T para la igualdad de medias						
		F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Error típ. de la diferencia	95% Intervalo de confianza para la diferencia	
									Inferior	Superior
Adina	Se han asumido varianzas iguales	1.005	.316	5.340	8904	.000	1.331	.249	.842	1.819
	No se han asumido varianzas iguales			5.314	5524.586	.000	1.331	.250	.840	1.821

Adinari dagokionez, aldeak esanguratsuak dira baina oso pisu gutxikoak. Emakumeen adinaren batez bestekoa 33,58 urtekoa da, gizonena, berriz, 32,25.

Descriptivos

Adina

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
1	1852	37.23	9.730	.226	36.78	37.67	17	66
2	3184	34.58	10.845	.192	34.20	34.95	16	64
3	3543	29.58	10.884	.183	29.22	29.94	16	74
4	327	35.06	8.388	.464	34.15	35.98	20	57
Total	8906	33.16	10.991	.116	32.93	33.39	16	74

ANOVA de un factor

Adina

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	83597.717	3	27865.906	250.027	.000
Intra-grupos	992142.368	8902	111.452		
Total	1075740.085	8905			

Adina eta mailak elkarrekin gurutzatuta bai ageri direla alde esanguratsuak, ez horren urriak. 1. mailako azterketarien adinaren batez bestekoa 36,23 urtekoa da. 2. mailakoen batez bestekoa, berriz, 34,58; 3.ekoena 29,58, eta, 4. mailakoen adinaren batez bestekoa 35,06 ($F = 250.02$; askatasun-graduak = 3; $p < 0,05$). Gazteenak, beraz, 3. mailakoak eta edadetuenak 1. mailakoak.

Descriptivos

Adina

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
Araba	1086	34.3241	10.60284	.32174	33.6928	34.9554	17.00	61.00
Gipuzkoa	2118	35.3560	11.19386	.24323	34.8790	35.8330	16.00	74.00
Bizkaia	5702	32.1198	10.84602	.14363	31.8382	32.4014	16.00	66.00
Total	8906	33.1582	10.99099	.11646	32.9299	33.3865	16.00	74.00

ANOVA de un factor

Adina

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	17855.410	2	8927.705	75.134	.000
Intra-grupos	1057884.675	8903	118.823		
Total	1075740.085	8905			

Azterlur aldagaiaren eta adinaren artean lotura dago ($F = 75.134$; Askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$). Bizkaiko azterketariak dira gazteenak (Adina = 32,11); Gipuzkoakoak, berriz, edadetuenak.

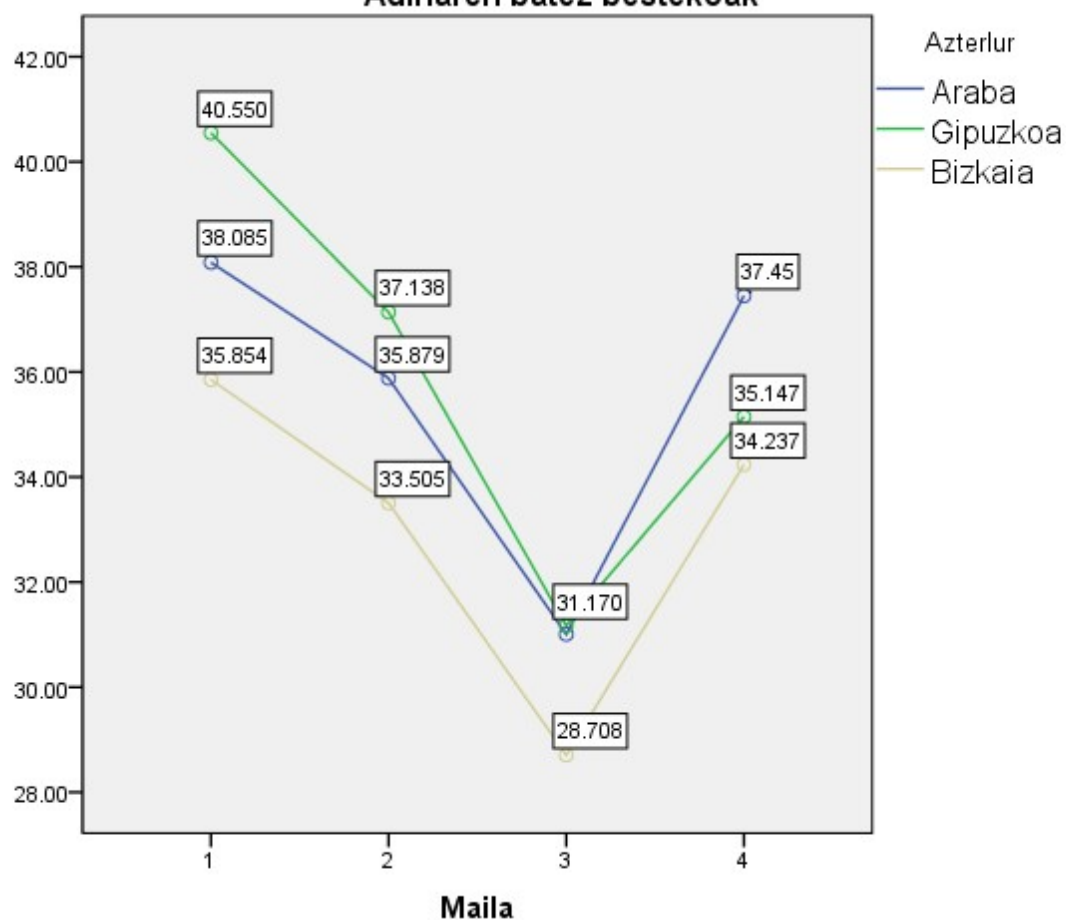
Susmoak susmo, adinari dagokionez, badago lotura "maila" aldagaiaren eta "azterlur" aldagaiaren artean. Azken tauletan ikusten denez, Bizkaiko lurraldean probak egindakoak dira azterketaririk gazteenak, eta, lurralde horretan, grafikoan ikusten den bezala, 3. mailakoek osatzen dute adinaren batez besteko baxuena duen taldea (Adina = 28,70).

Estadísticos descriptivos

Variable dependiente: Adina

Maila	Azterlur	Media	Desviación típica	N
1	Araba	38.0850	9.33238	200
	Gipuzkoa	40.5503	8.82955	447
	Bizkaia	35.8539	9.80628	1205
	Total	37.2284	9.72997	1852
2	Araba	35.8788	10.22236	396
	Gipuzkoa	37.1384	10.92013	679
	Bizkaia	33.5055	10.77379	2109
	Total	34.5754	10.84492	3184
3	Araba	31.0067	10.72443	450
	Gipuzkoa	31.1699	11.43845	836
	Bizkaia	28.7085	10.61024	2257
	Total	29.5811	10.88423	3543
4	Araba	37.4500	8.16167	40
	Gipuzkoa	35.1474	8.62091	156
	Bizkaia	34.2366	8.08592	131
	Total	35.0642	8.38777	327
Total	Araba	34.3241	10.60284	1086
	Gipuzkoa	35.3560	11.19386	2118
	Bizkaia	32.1198	10.84602	5702
	Total	33.1582	10.99099	8906

Adinaren batez bestekoak



IRAKURMENA KALIFIKAZIOA

Adina

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
GAI	8626	33.07	10.984	.118	32.84	33.31	16	74
EZ GAI	175	37.64	10.308	.779	36.10	39.18	17	63
EA	105	32.65	11.216	1.095	30.48	34.82	17	61
Total	8906	33.16	10.991	.116	32.93	33.39	16	74

ANOVA de un factor

Adina

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	3604.401	2	1802.201	14.965	.000
Intra-grupos	1072135.684	8903	120.424		
Total	1075740.085	8905			

Adina eta Irakurmenaren lorpen-maila alderatuta, Ez aurkeztuek dute, era esanguratsuan adinaren batez bestekorik baxuena (32,65). EZ GAI kalifikazioa dutenek, berriz, talderik adinduena da.

ENTZUMENA KALIFIKAZIOA

Adina

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
GAI	8474	33.03	10.975	.119	32.80	33.26	16	74
EZ GAI	327	36.66	10.790	.597	35.49	37.84	17	62
EA	105	32.65	11.216	1.095	30.48	34.82	17	61
Total	8906	33.16	10.991	.116	32.93	33.39	16	74

ANOVA de un factor

Adina

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	4186.384	2	2093.192	17.391	.000
Intra-grupos	1071553.701	8903	120.359		
Total	1075740.085	8905			

Entzumenari dagokionez ere, halatsu. EZ GAI kalifikazioa jasotakoak dira edadetuenak ($F = 17.391$; askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$).

Descriptivos

Adina

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
GAI	4477	33.16	10.333	.154	32.86	33.46	16	74
EA GAI	3823	32.87	11.675	.189	32.50	33.24	16	66
EA	95	29.47	9.875	1.013	27.46	31.49	17	54
Total	8395	32.99	10.966	.120	32.75	33.22	16	74

ANOVA de un factor

Adina

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	1354.122	2	677.061	5.636	.004
Intra-grupos	1008071.615	8392	120.123		
Total	1009425.736	8394			

Idazmen-probara aurkeztu ez direnak dira gazteenak. Eta GAI eta EZ GAI direnen arteko aldea urtebetekoa izatera ere ez da iristen ($F = 5,636$; askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$).

Descriptivos

Adina

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
GAI	3540	32.60	10.185	.171	32.27	32.94	16	74
EZ GAI	5261	33.54	11.483	.158	33.23	33.85	16	66
EA	105	32.65	11.216	1.095	30.48	34.82	17	61
Total	8906	33.16	10.991	.116	32.93	33.39	16	74

ANOVA de un factor

Adina

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	1902.149	2	951.074	7.885	.000
Intra-grupos	1073837.936	8903	120.615		
Total	1075740.085	8905			

Adina eta azken emaitza elkarrekin alderatuz, behatu egiten da EZ GAI kalifikazioa jasotakoek osatzen dutela multzorik edadetua ($F = 7,885$; askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$).

Tabla de contingencia Maila * Azterketariaren ikasketa-maila

			Azterketariaren ikasketa-maila						Total
			Lizentziatura	Diplomatura	Magisteritza	UBI edo LHII	Eskola graduatua, LHI	Beste	
Maila	1	Recuento	508	296	38	608	267	135	1852
		Frecuencia esperada	540.2	255.5	81.4	484.7	310.0	180.1	1852.0
		% dentro de Maila	27.4%	16.0%	2.1%	32.8%	14.4%	7.3%	100.0%
	2	Recuento	853	517	109	889	494	313	3175
		Frecuencia esperada	926.2	438.0	139.6	831.0	531.4	308.8	3175.0
		% dentro de Maila	26.9%	16.3%	3.4%	28.0%	15.6%	9.9%	100.0%
	3	Recuento	1002	372	230	813	714	397	3528
		Frecuencia esperada	1029.1	486.7	155.1	923.4	590.5	343.2	3528.0
		% dentro de Maila	28.4%	10.5%	6.5%	23.0%	20.2%	11.3%	100.0%
	4	Recuento	225	39	13	12	10	18	317
		Frecuencia esperada	92.5	43.7	13.9	83.0	53.1	30.8	317.0
		% dentro de Maila	71.0%	12.3%	4.1%	3.8%	3.2%	5.7%	100.0%
Total		Recuento	2588	1224	390	2322	1485	863	8872
		Frecuencia esperada	2588.0	1224.0	390.0	2322.0	1485.0	863.0	8872.0
		% dentro de Maila	29.2%	13.8%	4.4%	26.2%	16.7%	9.7%	100.0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	516.489 ^a	15	.000
Razón de verosimilitudes	515.843	15	.000
Asociación lineal por lineal	7.366	1	.007
N de casos válidos	8872		

a. 0 casillas (0.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 13.93.

Badaude alde estatistikoki esanguratsuak ikasketa-mailari eta euskalduntze-mailari dagokienez. Era nabarmenean 4. mailako azterketarien artean lizentziadunen proportzioa handiagoa dago espero zena baino. Era berean, 3. mailan, azterketari gehiago dago magisteritza-ikasketak burutuak dituztenak espero zirenak baino. Esan daiteke, oro har, ikasketa-maila zenbat eta jasoagoa izan, azterketariak euskalduntze-maila ere goragokoa dela ($J_i = 516,489$; askatasun-graduak = 15; $p < 0,05$).

Tabla de contingencia

			Azterketariaren ikasketa-maila						Total
			Lizentziatura	Diplomatura	Magisteritza	UBI edo LHII	Eskola graduatua, LHI	Beste	
Kalifikazioa entzumen-proban	EA	Recuento	34	8	9	20	25	8	104
		Frecuencia esperada	30.3	14.3	4.6	27.2	17.4	10.1	104.0
		% dentro de Kalifikazioa entzumen-proban	32.7%	7.7%	8.7%	19.2%	24.0%	7.7%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	1.3%	0.7%	2.3%	0.9%	1.7%	0.9%	1.2%
	EZ GAI	Recuento	110	48	12	83	40	31	324
		Frecuencia esperada	94.5	44.7	14.2	84.8	54.2	31.5	324.0
		% dentro de Kalifikazioa entzumen-proban	34.0%	14.8%	3.7%	25.6%	12.3%	9.6%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	4.3%	3.9%	3.1%	3.6%	2.7%	3.6%	3.7%
	GAI	Recuento	2444	1168	369	2219	1420	824	8444
		Frecuencia esperada	2463.2	1165.0	371.2	2210.0	1413.4	821.4	8444.0
		% dentro de Kalifikazioa entzumen-proban	28.9%	13.8%	4.4%	26.3%	16.8%	9.8%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	94.4%	95.4%	94.6%	95.6%	95.6%	95.5%	95.2%
Total		Recuento	2588	1224	390	2322	1485	863	8872
		Frecuencia esperada	2588.0	1224.0	390.0	2322.0	1485.0	863.0	8872.0
		% dentro de Kalifikazioa entzumen-proban	29.2%	13.8%	4.4%	26.2%	16.7%	9.7%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	20.371 ^a	10	.026
Razón de verosimilitudes	20.039	10	.029
N de casos válidos	8872		

a. 1 casillas (5.6%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 4.57.

Aldea oso xumea bada ere, gaingitze-tasa altuxeagoak espero ziren goi-mailako ikasketak dituztenen artean entzumen-proban. Aldeak oso xumeak izanda ere esanguratsuak dira ($J_i = 20.371$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).

Tabla de contingencia

			Azterketariaren ikasketa-maila						Total
			Lizentziatura	Diplomatura	Magisteritza	UBI edo LHII	Eskola graduatua, LHI	Beste	
Kalifikazioa irakurmen-proban	EA	Recuento	34	8	9	20	25	8	104
		Frecuencia esperada	30.3	14.3	4.6	27.2	17.4	10.1	104.0
		% dentro de Kalifikazioa irakurmen-proban	32.7%	7.7%	8.7%	19.2%	24.0%	7.7%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	1.3%	0.7%	2.3%	0.9%	1.7%	0.9%	1.2%
	EZ GAI	Recuento	84	21	7	35	12	12	171
		Frecuencia esperada	49.9	23.6	7.5	44.8	28.6	16.6	171.0
		% dentro de Kalifikazioa irakurmen-proban	49.1%	12.3%	4.1%	20.5%	7.0%	7.0%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	3.2%	1.7%	1.8%	1.5%	0.8%	1.4%	1.9%
	GAI	Recuento	2470	1195	374	2267	1448	843	8597
		Frecuencia esperada	2507.8	1186.1	377.9	2250.0	1439.0	836.3	8597.0
		% dentro de Kalifikazioa irakurmen-proban	28.7%	13.9%	4.4%	26.4%	16.8%	9.8%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	95.4%	97.6%	95.9%	97.6%	97.5%	97.7%	96.9%
Total		Recuento	2588	1224	390	2322	1485	863	8872
		Frecuencia esperada	2588.0	1224.0	390.0	2322.0	1485.0	863.0	8872.0
		% dentro de Kalifikazioa irakurmen-proban	29.2%	13.8%	4.4%	26.2%	16.7%	9.7%	100.0%
		% dentro de Azterketariaren ikasketa-maila	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	50.852 ^a	10	.000
Razón de verosimilitudes	49.294	10	.000
N de casos válidos	8872		

a. 1 casillas (5.6%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 4.57.

Irakurmen-proban lortutako emaitzak ikasketa-mailarekin gurutzatu eta, ikusten dugu gutxiago direla goi-mailako ikasketen jabeen artean espero izandako proportzioa GAI emaitzari dagokiona ($J_i = 50,852$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).

Tabla de contingencia IDAZMENKALIF1 * Azterketariaren ikasketa-maila

			Azterketariaren ikasketa-maila						Total
			Lizentziatura	Diplomatura	Magisteritza	UBI edo LHII	Eskola graduatua, LHI	Beste	
IDAZMENKALIF1	GAI	Recuento	1417	664	170	1173	642	401	4467
		Frecuencia esperada	1283.6	619.4	196.0	1175.2	755.0	437.8	4467.0
		% dentro de IDAZMENKALIF1	31.7%	14.9%	3.8%	26.3%	14.4%	9.0%	100.0%
	EA GAI	Recuento	963	486	189	1004	750	414	3806
		Frecuencia esperada	1093.7	527.7	167.0	1001.3	643.3	373.0	3806.0
		% dentro de IDAZMENKALIF1	25.3%	12.8%	5.0%	26.4%	19.7%	10.9%	100.0%
	EA	Recuento	24	10	8	24	22	5	93
		Frecuencia esperada	26.7	12.9	4.1	24.5	15.7	9.1	93.0
		% dentro de IDAZMENKALIF1	25.8%	10.8%	8.6%	25.8%	23.7%	5.4%	100.0%
Total		Recuento	2404	1160	367	2201	1414	820	8366
		Frecuencia esperada	2404.0	1160.0	367.0	2201.0	1414.0	820.0	8366.0
		% dentro de IDAZMENKALIF1	28.7%	13.9%	4.4%	26.3%	16.9%	9.8%	100.0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	93.631 ^a	10	.000
Razón de verosimilitudes	93.156	10	.000
Asociación lineal por lineal	61.950	1	.000
N de casos válidos	8366		

a. 1 casillas (5.6%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 4.08.

Ikasketa-maila eta idazmen-proban lortutako kalifikazioa elkarrekin gurutzatuz behatu egiten da, oro har, ikasketa-maila zenbat eta altuagoa izan euskara-proban ere kalifikazioak hainbat eta hobeak direla. Hala ere, joera hori ez da betetzen magisteritza-ikasketan dituztenen artean ($J_i = 93,631$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).

Tabla de contingencia AZKENKALIF1 * Azterketariaren ikasketa-maila

			Azterketariaren ikasketa-maila						Total
			Lizentziatura	Diplomatura	Magisteritza	UBI edo LHII	Eskola graduatua, LHI	Beste	
AZKENKALIF1	GAI	Recuento	1078	519	141	933	530	331	3532
		Frecuencia esperada	1030.3	487.3	155.3	924.4	591.2	343.6	3532.0
		% dentro de AZKENKALIF1	30.5%	14.7%	4.0%	26.4%	15.0%	9.4%	100.0%
	EZ GAI	Recuento	1476	697	240	1369	930	524	5236
		Frecuencia esperada	1527.4	722.4	230.2	1370.4	876.4	509.3	5236.0
		% dentro de AZKENKALIF1	28.2%	13.3%	4.6%	26.1%	17.8%	10.0%	100.0%
	EA	Recuento	34	8	9	20	25	8	104
		Frecuencia esperada	30.3	14.3	4.6	27.2	17.4	10.1	104.0
		% dentro de AZKENKALIF1	32.7%	7.7%	8.7%	19.2%	24.0%	7.7%	100.0%
Total		Recuento	2588	1224	390	2322	1485	863	8872
		Frecuencia esperada	2588.0	1224.0	390.0	2322.0	1485.0	863.0	8872.0
		% dentro de AZKENKALIF1	29.2%	13.8%	4.4%	26.2%	16.7%	9.7%	100.0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	93.631 ^a	10	.000
Razón de verosimilitudes	93.156	10	.000
Asociación lineal por lineal	61.950	1	.000
N de casos válidos	8366		

a. 1 casillas (5.6%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 4.08.

Eta, azkenik, azken kalifikazioa eta ikasketa-maila elkarrekin gurutzatuz, behatu egiten da ikasketa-maila zenbat eta goragokoa izan euskara-proban ere, oro har, emaitzak hainbat eta hobeak direla, nahiz eta magisteritza-ikasketak dituzten artean ez sumatu joera hori ($J_i = 93,631$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).

Deigarria da trebetasun hartzaileetan goi-mailako ikasketak dituztenak ez gailentzea euskara-emaitzetan ikasketa-maila apalagoko azterketariari, trebetasun sortzaileetan, berriz, alderantziz gertatzen denean. Horra hor, aztertzea merezi duen gaia.

3. mailako zuzentasunaren iragazkia (zuzentasuna eskasa edo oso eskasa izan eta orotara ere EZ GAI)

Tabla de contingencia Zuzentasuna idazmenean * Kalifikazioa idazmen-proban

		Kalifikazioa idazmen-proban				Total
		---	EA	EZ GAI	GAI	
Zuzentasuna idazmenean	Recuento	168	54	232	0	454
	Frecuencia esperada	21.5	6.9	258.2	167.4	454.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	37.0%	11.9%	51.1%	0.0%	100.0%
	% del total	4.7%	1.5%	6.5%	0.0%	12.8%
	Oso ona	Recuento	0	0	0	5
	Frecuencia esperada	.2	.1	2.8	1.8	5.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
	Ona	Recuento	0	0	1	260
	Frecuencia esperada	12.4	4.0	148.4	96.2	261.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	0.4%	99.6%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	0.0%	7.3%	7.4%
	Nahikoa	Recuento	0	0	338	1041
	Frecuencia esperada	65.4	21.0	784.3	508.3	1379.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	24.5%	75.5%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	9.5%	29.4%	38.9%
	Eskasa	Recuento	0	0	1429	0
	Frecuencia esperada	67.8	21.8	812.7	526.7	1429.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	40.3%	0.0%	40.3%
	Oso eskasa	Recuento	0	0	15	0
	Frecuencia esperada	.7	.2	8.5	5.5	15.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	0.4%
Total	Recuento	168	54	2015	1306	3543
	Frecuencia esperada	168.0	54.0	2015.0	1306.0	3543.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	4.7%	1.5%	56.9%	36.9%	100.0%
	% del total	4.7%	1.5%	56.9%	36.9%	100.0%

Espero zenez, iragazkia jarrita, idazmen-proban zuzentasun eskasa edo oso eskasa duten azterketariak ez dute GAI kalifikazioa lortzen. Ireki dezagun orain, iragazki hori:

Tabla de contingencia Zuzentasuna idazmenean * Idazmenkalif2

		Idazmenkalif2			Total	
		EA	EZ GAI	GAI		
Zuzentasuna idazmenean	Recuento	454	0	0	454	
	Frecuencia esperada	58.2	218.1	177.7	454.0	
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
	% del total	12.8%	0.0%	0.0%	12.8%	
	Oso ona	Recuento	0	0	5	5
	Frecuencia esperada	.6	2.4	2.0	5.0	
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	
	% del total	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	
	Ona	Recuento	0	1	260	261
	Frecuencia esperada	33.4	125.4	102.2	261.0	
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.4%	99.6%	100.0%	
	% del total	0.0%	0.0%	7.3%	7.4%	
	Nahikoa	Recuento	0	338	1041	1379
	Frecuencia esperada	176.7	662.4	539.8	1379.0	
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	24.5%	75.5%	100.0%	
	% del total	0.0%	9.5%	29.4%	38.9%	
	Eskasa	Recuento	0	1348	81	1429
	Frecuencia esperada	183.1	686.5	559.4	1429.0	
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	94.3%	5.7%	100.0%	
	% del total	0.0%	38.0%	2.3%	40.3%	
	Oso eskasa	Recuento	0	15	0	15
	Frecuencia esperada	1.9	7.2	5.9	15.0	
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	
	% del total	0.0%	0.4%	0.0%	0.4%	
	Total	Recuento	454	1702	1387	3543
	Frecuencia esperada	454.0	1702.0	1387.0	3543.0	
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	12.8%	48.0%	39.1%	100.0%	
	% del total	12.8%	48.0%	39.1%	100.0%	

Eta, ikusten dugu badaudela 81 norbanako GAI kalifikazioa lortuko luketenak baldin eta iragazki hori ez balego(% 2,3).

Egin dezagun gauza bera mintzamen-probarekin:

Tabla de contingencia Zuzentasuna mintzamen-proban * Kalifikazioa mintzamen-proban

		Kalifikazioa mintzamen-proban				Total
			EA	EZ GAI	GAI	
Zuzentasuna mintzamen-proban	Recuento	2237	116	0	0	2353
	Frecuencia esperada	1485.7	77.0	175.3	615.0	2353.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	95.1%	4.9%	0.0%	0.0%	100.0%
	% del total	63.1%	3.3%	0.0%	0.0%	66.4%
	Oso ona	Recuento	0	0	0	10
		Frecuencia esperada	6.3	.3	.7	2.6
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
		% del total	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%
	Ona	Recuento	0	0	0	235
		Frecuencia esperada	148.4	7.7	17.5	61.4
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
		% del total	0.0%	0.0%	0.0%	6.6%
	Nahikoa	Recuento	0	0	48	681
		Frecuencia esperada	460.3	23.9	54.3	190.5
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	6.6%	93.4%
		% del total	0.0%	0.0%	1.4%	19.2%
	Eskasa	Recuento	0	0	215	0
		Frecuencia esperada	135.7	7.0	16.0	56.2
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		% del total	0.0%	0.0%	6.1%	0.0%
	Oso eskasa	Recuento	0	0	1	0
		Frecuencia esperada	.6	.0	.1	.3
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		% del total	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total	Recuento	2237	116	264	926	3543
	Frecuencia esperada	2237.0	116.0	264.0	926.0	3543.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	63.1%	3.3%	7.5%	26.1%	100.0%
	% del total	63.1%	3.3%	7.5%	26.1%	100.0%

3. mailako mintzamen-proban ere, espero bezala, ez dago norbanako bakar bat ere GAI kalifikazioa lortu eta zuzentasunean “Eskasa” edo “Oso eskasa” kalifikazioa lortu duenik. Ken dezagun iragazkia:

Tabla de contingencia Zuzentasuna mintzamen-proban * mintzamenkalif2

		mintzamenkalif2			Total	
		EA	EZ GAI	GAI		
Zuzentasuna mintzamen-proban	Recuento	2353	0	0	2353	
	Frecuencia esperada	1562.7	166.0	624.3	2353.0	
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
	% del total	66.4%	0.0%	0.0%	66.4%	
	Oso ona	Recuento	0	0	10	10
	Frecuencia esperada	6.6	.7	2.7	10.0	
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	
	% del total	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%	
	Ona	Recuento	0	0	235	235
	Frecuencia esperada	156.1	16.6	62.3	235.0	
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	
	% del total	0.0%	0.0%	6.6%	6.6%	
	Nahikoa	Recuento	0	48	681	729
	Frecuencia esperada	484.1	51.4	193.4	729.0	
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	6.6%	93.4%	100.0%	
	% del total	0.0%	1.4%	19.2%	20.6%	
	Eskasa	Recuento	0	201	14	215
	Frecuencia esperada	142.8	15.2	57.0	215.0	
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	93.5%	6.5%	100.0%	
	% del total	0.0%	5.7%	0.4%	6.1%	
	Oso eskasa	Recuento	0	1	0	1
	Frecuencia esperada	.7	.1	.3	1.0	
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	
	% del total	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
	Total	Recuento	2353	250	940	3543
	Frecuencia esperada	2353.0	250.0	940.0	3543.0	
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	66.4%	7.1%	26.5%	100.0%	
	% del total	66.4%	7.1%	26.5%	100.0%	

Iragazkia kenduta 14 norbanakok lortuko lituzkukete 15 edo goragoko puntuazioak are zuzentasunean “EZ GAI” (Eskasa edo Oso eskasa) kalifikazioak lortuta ere (% 0,4).

4. mailako zuzentasunaren iragazkia (zuzentasuna eskasa edo oso eskasa izan eta orotara ere EZ GAI)

Tabla de contingencia Zuzentasuna idazmenean ^ Kalifikazioa idazmen-proban

		Kalifikazioa idazmen-proban				Total
		---	EA	EZ GAI	GAI	
Zuzentasuna idazmenean	Recuento	109	2	7	0	118
	Frecuencia esperada	39.3	.7	44.4	33.6	118.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	92.4%	1.7%	5.9%	0.0%	100.0%
	% del total	33.3%	0.6%	2.1%	0.0%	36.1%
	Oso ona	Recuento	0	0	0	1
	Frecuencia esperada	.3	.0	.4	.3	1.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%
	Ona	Recuento	0	0	0	27
	Frecuencia esperada	9.0	.2	10.2	7.7	27.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	8.3%
	Nahikoa	Recuento	0	0	43	65
	Frecuencia esperada	36.0	.7	40.6	30.7	108.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	39.8%	60.2%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	13.1%	19.9%	33.0%
	Eskasa	Recuento	0	0	73	0
	Frecuencia esperada	24.3	.4	27.5	20.8	73.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	22.3%	0.0%	22.3%
Total	Recuento	109	2	123	93	327
	Frecuencia esperada	109.0	2.0	123.0	93.0	327.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	33.3%	0.6%	37.6%	28.4%	100.0%
	% del total	33.3%	0.6%	37.6%	28.4%	100.0%

Tabla de contingencia Zuzentasuna idazmenean * Idazmenkalif2

		Idazmenkalif2			Total
		EA	EZ GAI	GAI	
Zuzentasuna idazmenean	Recuento	118	0	0	118
	Frecuencia esperada	42.6	41.5	33.9	118.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	% del total	36.1%	0.0%	0.0%	36.1%
	Oso ona	Recuento	0	0	1
		Frecuencia esperada	.4	.3	1.0
		% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	100.0%	100.0%
		% del total	0.0%	0.3%	0.3%
	Ona	Recuento	0	27	27
		Frecuencia esperada	9.7	7.8	27.0
		% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	100.0%	100.0%
		% del total	0.0%	8.3%	8.3%
	Nahikoa	Recuento	0	65	108
		Frecuencia esperada	39.0	31.0	108.0
		% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	60.2%	100.0%
		% del total	0.0%	19.9%	33.0%
	Eskasa	Recuento	0	1	73
		Frecuencia esperada	26.3	21.0	73.0
		% dentro de Zuzentasuna idazmenean	0.0%	1.4%	100.0%
		% del total	0.0%	0.3%	22.3%
Total	Recuento	118	115	94	327
	Frecuencia esperada	118.0	115.0	94.0	327.0
	% dentro de Zuzentasuna idazmenean	36.1%	35.2%	28.7%	100.0%
	% del total	36.1%	35.2%	28.7%	100.0%

Norbanako batek lortuko luke GAI kalifikazioa 4. mailako idazmen-proban baldin eta zuzentasunaren iragazkia ez balego (% 0,3).

Tabla de contingencia Zuzentasuna mintzamen-proban * Kalifikazioa mintzamen-proban

		Kalifikazioa mintzamen-proban				Total
			EA	EZ GAI	GAI	
Zuzentasuna mintzamen-proban	Recuento	234	4	0	0	238
	Frecuencia esperada	170.3	2.9	8.0	56.8	238.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	98.3%	1.7%	0.0%	0.0%	100.0%
	% del total	71.6%	1.2%	0.0%	0.0%	72.8%
	Oso ona	Recuento	0	0	0	3
		Frecuencia esperada	2.1	.0	.1	3.0
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
		% del total	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%
	Ona	Recuento	0	0	0	26
		Frecuencia esperada	18.6	.3	.9	26.0
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
		% del total	0.0%	0.0%	0.0%	8.0%
	Nahikoa	Recuento	0	0	8	49
		Frecuencia esperada	40.8	.7	1.9	13.6
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	14.0%	86.0%
		% del total	0.0%	0.0%	2.4%	15.0%
	Eskasa	Recuento	0	0	3	0
		Frecuencia esperada	2.1	.0	.1	.7
		% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		% del total	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%
Total	Recuento	234	4	11	78	327
	Frecuencia esperada	234.0	4.0	11.0	78.0	327.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	71.6%	1.2%	3.4%	23.9%	100.0%
	% del total	71.6%	1.2%	3.4%	23.9%	100.0%

Tabla de contingencia Zuzentasuna mintzamen-proban * mintzamenkalif2

		mintzamenkalif2			Total
		EA	EZ GAI	GAI	
Zuzentasuna mintzamen-proban	Recuento	238	0	0	238
	Frecuencia esperada	173.2	8.0	56.8	238.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	% del total	72.8%	0.0%	0.0%	72.8%
	Oso ona				
	Recuento	0	0	3	3
	Frecuencia esperada	2.2	.1	.7	3.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	0.9%	0.9%
	Ona				
	Recuento	0	0	26	26
	Frecuencia esperada	18.9	.9	6.2	26.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.0%	8.0%	8.0%
	Nahikoa				
	Recuento	0	8	49	57
	Frecuencia esperada	41.5	1.9	13.6	57.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	14.0%	86.0%	100.0%
	% del total	0.0%	2.4%	15.0%	17.4%
	Eskasa				
	Recuento	0	3	0	3
	Frecuencia esperada	2.2	.1	.7	3.0
	% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
	% del total	0.0%	0.9%	0.0%	0.9%
Total					
Recuento		238	11	78	327
Frecuencia esperada		238.0	11.0	78.0	327.0
% dentro de Zuzentasuna mintzamen-proban		72.8%	3.4%	23.9%	100.0%
% del total		72.8%	3.4%	23.9%	100.0%

4. mailako mintzamen-proban, iragazkia jarri zein kendu emaitzak ez lirateke aldatuko.

Tabla de contingencia Ikaslelurraldea ^ AZKENKALIF1

			AZKENKALIF1			Total
			GAI	EZ GAI	EA	
Ikaslelurraldea	Araba	Recuento	449	590	15	1054
		Frecuencia esperada	418.9	622.6	12.4	1054.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	42.6%	56.0%	1.4%	100.0%
	3	Recuento	1	0	0	1
		Frecuencia esperada	.4	.6	.0	1.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	7	Recuento	0	1	0	1
		Frecuencia esperada	.4	.6	.0	1.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
	8	Recuento	0	1	0	1
		Frecuencia esperada	.4	.6	.0	1.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
	9	Recuento	4	2	0	6
		Frecuencia esperada	2.4	3.5	.1	6.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	66.7%	33.3%	0.0%	100.0%
	Gipuzkoa	Recuento	881	1340	31	2252
		Frecuencia esperada	895.1	1330.3	26.6	2252.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	39.1%	59.5%	1.4%	100.0%
	26	Recuento	3	8	1	12
		Frecuencia esperada	4.8	7.1	.1	12.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	25.0%	66.7%	8.3%	100.0%
	31	Recuento	21	19	0	40
		Frecuencia esperada	15.9	23.6	.5	40.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	52.5%	47.5%	0.0%	100.0%
	33	Recuento	1	0	0	1
		Frecuencia esperada	.4	.6	.0	1.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	39	Recuento	12	16	0	28
		Frecuencia esperada	11.1	16.5	.3	28.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	42.9%	57.1%	0.0%	100.0%
	41	Recuento	1	0	0	1
		Frecuencia esperada	.4	.6	.0	1.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	Bizkaia	Recuento	2157	3276	58	5491
		Frecuencia esperada	2182.6	3243.7	64.7	5491.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	39.3%	59.7%	1.1%	100.0%
	56	Recuento	8	7	0	15
		Frecuencia esperada	6.0	8.9	.2	15.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	53.3%	46.7%	0.0%	100.0%
	57	Recuento	2	1	0	3
		Frecuencia esperada	1.2	1.8	.0	3.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	66.7%	33.3%	0.0%	100.0%
Total		Recuento	3540	5261	105	8906
		Frecuencia esperada	3540.0	5261.0	105.0	8906.0
		% dentro de Ikaslelurraldea	39.7%	59.1%	1.2%	100.0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	26.128 ^a	26	.456
Razón de verosimilitudes	25.723	26	.478
Asociación lineal por lineal	1.086	1	.297
N de casos válidos	8906		

a. 26 casillas (61.9%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es .01.

Ez dago alde esanguratsurik "Ikaslearen lurraldea" aldagaiaren eta azken emaitzaren artean ($J_i = 26,128$; askatasun-graduak = 26; $p > 0,05$).

Ereduaren analisia

Korrelazioak 1. maila

		Idegoki1	Idkoher1	Idkohes1	IDaberas1	IDzuzen1	Idaztot
Idegoki1	Correlación de Pearson	1	.584**	.500**	.457**	.476**	.757**
	Sig. (bilateral)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	1783	1783	1783	1783	1783	1783
Idkoher1	Correlación de Pearson	.584**	1	.614**	.507**	.564**	.825**
	Sig. (bilateral)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	1783	1783	1783	1783	1783	1783
Idkohes1	Correlación de Pearson	.500**	.614**	1	.569**	.577**	.818**
	Sig. (bilateral)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	1783	1783	1783	1783	1783	1783
IDaberas1	Correlación de Pearson	.457**	.507**	.569**	1	.575**	.764**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	1783	1783	1783	1783	1783	1783
IDzuzen1	Correlación de Pearson	.476**	.564**	.577**	.575**	1	.814**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000		.000
	N	1783	1783	1783	1783	1783	1783
Idaztot	Correlación de Pearson	.757**	.825**	.818**	.764**	.814**	1
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	1783	1783	1783	1783	1783	1783

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Korrelazioak 2. maila

		Idegoki1	Idkoher1	Idkohes1	IDaberas1	IDzuzen1	Idaztot
Idegoki1	Correlación de Pearson	1	.567**	.481**	.495**	.457**	.753**
	Sig. (bilateral)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	2874	2874	2874	2874	2874	2874
Idkoher1	Correlación de Pearson	.567**	1	.624**	.542**	.523**	.825**
	Sig. (bilateral)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	2874	2874	2874	2874	2874	2874
Idkohes1	Correlación de Pearson	.481**	.624**	1	.570**	.548**	.811**
	Sig. (bilateral)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	2874	2874	2874	2874	2874	2874
IDaberas1	Correlación de Pearson	.495**	.542**	.570**	1	.582**	.792**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	2874	2874	2874	2874	2874	2874
IDzuzen1	Correlación de Pearson	.457**	.523**	.548**	.582**	1	.790**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000		.000
	N	2874	2874	2874	2874	2874	2874
Idaztot	Correlación de Pearson	.753**	.825**	.811**	.792**	.790**	1
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	2874	2874	2874	2874	2874	2874

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Korrelazioak 3. maila

		Idegoki1	Idkoher1	Idkohes1	IDaberas1	IDzuzen1	Idaztot
Idegoki1	Correlación de Pearson	1	.512**	.405**	.379**	.396**	.712**
	Sig. (bilateral)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	3089	3089	3089	3089	3089	3089
Idkoher1	Correlación de Pearson	.512**	1	.564**	.417**	.443**	.791**
	Sig. (bilateral)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	3089	3089	3089	3089	3089	3089
Idkohes1	Correlación de Pearson	.405**	.564**	1	.463**	.462**	.770**
	Sig. (bilateral)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	3089	3089	3089	3089	3089	3089
IDaberas1	Correlación de Pearson	.379**	.417**	.463**	1	.506**	.728**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	3089	3089	3089	3089	3089	3089
IDzuzen1	Correlación de Pearson	.396**	.443**	.462**	.506**	1	.752**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000		.000
	N	3089	3089	3089	3089	3089	3089
Idaztot	Correlación de Pearson	.712**	.791**	.770**	.728**	.752**	1
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	3089	3089	3089	3089	3089	3089

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Korrelazioak 4. maila

		Idegoki1	Idkoher1	Idkohes1	IDaberas1	IDzuzen1	Idaztot
Idegoki1	Correlación de Pearson	1	.685**	.479**	.539**	.490**	.794**
	Sig. (bilateral)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	209	209	209	209	209	209
Idkoher1	Correlación de Pearson	.685**	1	.622**	.610**	.529**	.851**
	Sig. (bilateral)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	209	209	209	209	209	209
Idkohes1	Correlación de Pearson	.479**	.622**	1	.666**	.587**	.805**
	Sig. (bilateral)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	209	209	209	209	209	209
IDaberas1	Correlación de Pearson	.539**	.610**	.666**	1	.708**	.851**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	209	209	209	209	209	209
IDzuzen1	Correlación de Pearson	.490**	.529**	.587**	.708**	1	.798**
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000		.000
	N	209	209	209	209	209	209
Idaztot	Correlación de Pearson	.794**	.851**	.805**	.851**	.798**	1
	Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	209	209	209	209	209	209

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Idazmen-proban

Varianza total explicada

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	3.142	62.847	62.847	3.142	62.847	62.847
2	.589	11.773	74.619			
3	.487	9.744	84.363			
4	.429	8.570	92.933			
5	.353	7.067	100.000			

Método de extracción: Análisis de Componentes principales.

Matriz de componentes^a

	Componente		
	1	2	3
Idegoki1	.753	.527	.343
Idkoher1	.823	.252	-.266
Idkoher1	.813	-.071	-.458
IDaberas1	.791	-.325	.211
IDzuzen1	.783	-.370	.211

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

a. 3 componentes extraídos

Mintzamen-proban

Varianza total explicada

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	3.377	67.537	67.537	3.377	67.537	67.537
2	.557	11.143	78.680	.557	11.143	78.680
3	.435	8.705	87.386	.435	8.705	87.386
4	.325	6.510	93.895			
5	.305	6.105	100.000			

Método de extracción: Análisis de Componentes principales.

Matriz de componentes^a

	Componente		
	1	2	3
AHegoki1	.808	.450	-.083
AHKoherkoher1	.832	.347	-.066
AHjario1	.803	-.130	.582
AHaberas1	.834	-.319	-.214
AHzuzen1	.831	-.340	-.200

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

a. 3 componentes extraídos

Faktore bakarra ageri da bai idazmenari bai mintzamenari dagokienez, osagaiak elkarri estu loturik ageri dira. Hiru faktore eskatuta ere oso koefiziente ahulak lortuz bigarren eta hirugarren faktorean.

Laburbilduz:

- Sexua eta maila aldagaiak elkarrekin gurutzatu eta, ez da alde esanguratsurik ageri datuetan ($J_i = 3,962$; askatasun-graduak = 3; $p > 0,05$). Hots, azterketarien banaketak lau mailetan ez du loturarik sexu aldagaiarekin. Ohi bezala, emakume gehiago dago (% 68) baina proportzio horiek modu orekatuan banatzen dira mailetan barrena.
- Sexua aldagaia eta azken kalifikazioa elkarrekin gurutzatu eta ez da alde esanguratsurik ageri gizonen eta emakumeen artean azken kalifikazioari dagokionez ($J_i = 0,297$; askatasun-graduak = 2; $p > 0,05$). Beraz, ezin esan daiteke emakumeek emaitza jasoagoak eskuratzen dituztenik gizonen baino ezta alderantzizkorik ere.
- Adinari dagokionez, aldeak esanguratsuak dira baina oso pisu gutxikoak. Emakumeen adinaren batez bestekoa 33,58 da, gizonena, berriz, 32,25.
- Adina eta mailak elkarrekin gurutzatuta bai ageri direla alde esanguratsuak, ez horren urriak. 1. mailako azterketarien adinaren batez bestekoa 36,23 urtekoa da. 2. mailakoen batez bestekoa, berriz, 34,58; 3.ekoena 29,58, eta, 4. mailakoen adinaren batez bestekoa 35,06 ($F = 250.02$; askatasun-graduak = 3; $p < 0,05$). Gazteenak, beraz, 3. mailakoak eta edadetuenak 1. mailakoak.
- Azterlur aldagaiaren eta adinaren artean lotura dago ($F = 75.134$; Askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$). Bizkaiko azterketariak dira gazteenak (Adina = 32,11); Gipuzkoakoak, berriz, edadetuenak.
- Susmoak susmo, adinari dagokionez, badago lotura maila aldagaiaren eta azterlur aldagaiaren artean. Taulan eta grafikoan ikusten denez (5. orrian), Bizkaiko lurraldean probak egindakoak dira azterketaririk gazteenak, eta, lurralde horretan, grafikoan ikusten den bezala, 3. mailakoek osatzen dute adinaren batez besteko baxuena duen taldea (Adina = 28,70).
- Adina eta Irakurmenaren lorpen-maila alderatuta, Ez aurkeztuek dute, era esanguratsuan adinaren batez bestekorik baxuena (32,65). EZ GAI kalifikazioa dutenek, berriz, talderik adinduena da.
- Entzumenari dagokionez ere, halatsu. EZ GAI kalifikazioa jasotakoak dira edadetuenak ($F = 17.391$; askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$).
- Idazmen-probara aurkeztu ez direnak dira gazteenak. Eta GAI eta EZ GAI direnen arteko aldea urtebetekoa izatera ere ez da iristen. Estatistikoki esanguratsua da, hala ere ($F = 5,636$; askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$).
- Adina eta azken emaitza elkarrekin alderatuz, behatu egiten da EZ GAI kalifikazioa jasotakoek osatzen dutela multzorik edadetua ($F = 7,885$; askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$).
- Badaude alde estatistikoki esanguratsuak ikasketa-mailari eta euskalduntze-mailari dagokienez. Era nabarmenean 4. mailako azterketarien artean lizentziadunen proportzioa handiagoa dago espero zena baino. Era berean, 3. mailan, azterketari gehiago dago magisteritza-ikasketak burutuak dituztenak espero zirenak baino. Esan daiteke, oro har, ikasketa-maila zenbat eta jasoagoa izan, azterketariak euskalduntze-maila ere goragokoa dela ($J_i = 516,489$; askatasun-graduak = 15; $p < 0,05$).
- Adina eta Irakurmenaren lorpen-maila alderatuta, Ez aurkeztuek dute, era esanguratsuan adinaren batez bestekorik baxuena (32,65). EZ GAI kalifikazioa dutenek, berriz, talderik adinduena da.

- Entzumenari dagokionez ere, halatsu. EZ GAI kalifikazioa jasotakoak dira edadetuenak ($F = 17.391$; askatasun-graduak = 2; $p < 0,05$).
- Ikasketa-maila eta idazmen-proban lortutako kalifikazioa elkarrekin gurutzatuz behatu egiten da, oro har, ikasketa-maila zenbat eta altuagoa izan euskara-proban ere kalifikazioak hainbat eta hobeak direla. Hala ere, joera hori ez da betetzen magisteritza-ikasketan dituztenen artean ($Ji = 93,631$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).
- Irakurmen-proban lortutako emaitzak ikasketa-mailarekin gurutzatu eta, ikusten dugu gutxiago direla goi-mailako ikasketen jabeen artean espero izandako proportzioa GAI emaitzari dagokiona ($Ji = 50,852$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).
- Entzumen-proban lortutako emaitzak eta ikasketa-maila alderatuta, aldea oso xumea bada ere, gainditze-tasa altuxeagoak espero ziren goi-mailako ikasketak dituztenen artean. Aldeak oso xumeak izanda ere esanguratsuak dira ($Ji = 20.371$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).
- Ikasketa-maila eta idazmen-proban lortutako kalifikazioa elkarrekin gurutzatuz behatu egiten da, oro har, ikasketa-maila zenbat eta altuagoa izan euskara-proban ere kalifikazioak hainbat eta hobeak direla. Hala ere, joera hori ez da betetzen magisteritza-ikasketan dituztenen artean ($Ji = 93,631$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).
- Eta, azkenik, azken kalifikazioa eta ikasketa-maila elkarrekin gurutzatuz, behatu egiten da ikasketa-maila zenbat eta goragokoa izan euskara-proban ere, oro har, emaitzak hainbat eta hobeak direla, nahiz eta magisteritza-ikasketak dituzten artean ez sumatu joera hori ($Ji = 93,631$; askatasun-graduak = 10; $p < 0,05$).
- Deigarria da trebetasun hartzaileetan goi-mailako ikasketak dituztenak ez gailentzea euskara-emaitzetan ikasketa-maila apalagoko azterketarieri, trebetasun sortzaileetan, berriz, alderantziz gertatzen denean. Horra hor, aztertzea merezi duen gaia.
- 3. mailan, zuzentasunaren atala gainditu behar da idazmen- nahiz mintzamen-probak gainditzeko. Lan honetan simulazioa egin dugu ikusteko zer gertatuko litzateke baldin eta iragazki hori ez balego. Idazmen-probari dagokionez, 81 norbanako lortuko lukete GAI kalifikazioa idamen-proban iragazkia kenduta (% 2,3).
- Mintzamen-probari dagokionez, berriz, iragazkia kenduta 14 norbanakok lortuko lituzkete 15 edo goragoko puntuazioak are zuzentasunean “EZ GAI” (Eskasa edo Oso eskasa) kalifikazioak lortuta ere (% 0,4).
- 4. mailan ere badaude horrelako iragazkiak baina ez dago alderik iragazkia kendu nahiz jarri.
- Datuak beren osoan hartuta (lau mailak batera) ez dago alde esanguratsurik “Ikaslearen lurraldea” aldagaiaren eta azken emaitzaren artean ($Ji = 26,128$; askatasun-graduak = 26; $p > 0,05$).
- Analisi faktorialek bistaratzen dute idazmenaren eta mintzamenaren atalek barne-lotura handia dutela elkarrekin trebetasun bakoitzean faktore bakarra osatuz.