

IIEB 2016 MEMORIA

UPV/EHUko ikerketan eta irakaskuntza jardunean etika organoak arautzen dituen Araudia (II. kapitulua, 6 f artikulua) onartzen duen UPV/EHUko Gobernu Kontseiluaren 2014ko urtarrilaren 30eko Erabakia betez, IIEBen eta batzorde ebaluatzaileen jarduerak eta proiektuak ezagutarazteko asmoz, 2016. urteko memoria hau aurkeztu dugu.

Edukia

2016 MEMORIA.....	2
1.- Bilerak	3
2.- Ebaluazioak.....	3
GIEB	3
AEEB	3
ABIEB.....	3
3.- Aholkularitza.....	3
4.- Jarraipena	3
5.- Actividades	4
6.- Convenios y MTAs	5
GIEB	5
ABIEB.....	5
7.- Bilerak beste batzorde batzuekin	5
8. Harrera, UPV/EHUko batzordeetan.....	5
9.- Berritzeak.....	5
ABIEB.....	5
GIEB	5
10.- Arazoak eta irtenbideak	5
ABIEB.....	5
GIEB	6
2017ko PLANA.....	6
ERANSKINA.....	7

2016 MEMORIA

1.- Bilerak

- IIEB: 1
- GIEB: 11
- AEEB: 11
- ABIEB: 11

2.- Ebaluazioak

Ver Anexo: Informe de gestión CEID/IIEB 1/1/2016 a 31/12/2016

GIEB

- Memorias evaluadas: 144
- Informes favorables: 21
- Favorables pendientes de modificaciones mínimas: 104
- Pendientes de correcciones: 14
- No procede evaluación: 4
- Desfavorables: 1

AEEB

- Memorias evaluadas: 70
- Informes favorables: 2
- Favorables pendientes de modificaciones mínimas: 53
- Pendientes de correcciones: 15
- No procede evaluación: 0

ABIEB

- Memorias evaluadas: 28
- Informes favorables: 1
- Favorables pendientes de modificaciones mínimas: 26
- Pendientes de correcciones: 0
- No procede evaluación: 1

3.- Aholkularitza

Se han realizado una media de siete consultas diarias, mas de mil seiscientas anuales a la Secretaría Técnica sobre:

- a) aspectos éticos, metodológicos y jurídicos en investigación
- b) cuestiones técnicas y de gestión relacionadas con los procedimientos de solicitud de evaluación
- c) la aplicación informática diseñada para la solicitud de evaluación,
- d) transferencia de material biológico y datos entre instituciones
- e) requisitos de otras instituciones, etc.

Se reciben consultas del alumnado sobre los Trabajos Fin de Grado (TFG-PI), Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales relacionadas con las áreas biológicas, biomédicas, sociales y de la conducta.

4.- Jarraipena

Se propone un proyecto piloto para comenzar el seguimiento de las solicitudes informadas favorablemente por los comités.

Este seguimiento consistirá en reunir a los investigadores responsables de nueve proyectos para exponer cómo se van llevando a cabo los mismos, indicando si ha habido

problemas o cambios sustanciales, haciendo hincapié en los aspectos evaluados por el comité correspondiente y en los logros obtenidos en el proyecto en general y en forma de conferencias, comunicaciones, publicaciones, etc.

En esta reunión estarán presentes un miembro de cada comité (3) y la secretaria técnica que levantará el acta que permitirá elaborar los correspondientes informes de seguimiento.

El investigador responsable tendrá a su disposición un breve guión elaborado desde la IIEB para facilitar su exposición en la reunión de seguimiento.

5.- Actividades

- Colaboración en el Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario. Conferencia: "La publicación de resultados de investigación con seres humanos: el papel del GIEB". Campus Leioa, Campus Araba, Campus Gipuzkoa.
- Ponencia en el V Encuentro de Gestores de Proyectos Europeos: "Ética en la investigación universitaria". Valencia.
- Asistencia al XXIII Congreso Internacional sobre Derecho y Genoma Humano, organizados por la Cátedra de Derecho y Genoma Humano. Deusto.
- Impartición del curso "Ética en la investigación universitaria". Colaboración con la Escuela de Máster y Doctorado UPV/EHU. Campus Alava, Campus Bizkaia, Campus Gipuzkoa.
- Colaboración en el Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario. Conferencia: "Cuestiones éticas en la investigación con seres humanos: fundamentos características y evaluación". Campus Leioa, Campus Gipuzkoa.
- Asistencia a las VII Jornada sobre "Buenas prácticas en e-learning". Campus Leioa.
- VIII Congreso de Bioseguridad y Biocontención: comité organizador, moderación de dos mesas y conferencia: "Ética en la investigación con riesgo biológico". Bilbao.
- Colaboración con la Facultad de Psicología. Impartición del módulo de Ética en el Máster de Psicología Clínica Sanitaria.
- Colaboración con la Escuela Universitaria de Magisterio de Bilbao, impartiendo la conferencia: "Ética en la investigación universitaria-TFG". Campus de Leioa.
- Organización e impartición del curso "Prevención de Riesgos y Buenas Prácticas de Laboratorio" para los candidatos a las becas Ikasiker.
- Asistencia a la Jornada "Buenas Prácticas en Investigación". Fundación de Ciencias de la Salud. Madrid.
- Colaboración con la Escuela Universitaria de Magisterio de Bilbao, impartiendo la conferencia: "La ética en la investigación educativa". Campus de Leioa.
- Asistencia a las VI Jornadas de Aspectos éticos en la Investigación Biomédica 2016: Nuevos retos, nuevas soluciones. Instituto de Salud Carlos III. Madrid.
- Asistencia a las Jornadas RRI Tools País Vasco (Investigación e Innovación Responsables).
- Colaboración con Zientziaazoka: contactos UPV/EHU y Centros Educativos.
- Realización del curso: "Gestión de proyectos de investigación". Vicerrectorado de Investigación UPV/EHU. Bilbao.
- Curso de formación en experimentación animal Animalaria-UPV/EHU.
- 4 Reuniones con representantes de Eurohelp sobre la Aplicación Telemática FormulariosIIEB (2ª fase).

- 3ª Edición MOOC “Ética en la investigación universitaria”.
- Conferencia “Integridad científica” en el Máster Interuniversitario de Biología Molecular y Biomedicina UPV/EHU y Universidad de Cantabria.
- Dos reuniones para preparación del curso transversal de “Prevención de riesgos, gestión de residuos y Buenas prácticas en laboratorio” UPV/EHU.

6.- Convenios y MTAs

GIEB

- 2 Convenios específicos con Bioef.
- Se aprueba en el Consejo de Gobierno de 7 de julio de 2016 un nuevo anexo al Convenio Marco con Bioef que incluye un MTA entre el Biobanco Vasco y la UPV/EHU para transferencia de muestras de origen humano.

ABIEB

- 8 MTA (Material Transfer Agreement).

7.- Bilerak beste batzorde batzuekin

- Comité de Ética de la Universidad Pompeu Fabra.
- Comité de Ética de la Universidad de La Coruña.

8. Harrera, UPV/EHUko batzordeetan

Se recogen en este punto las asistencias a las reuniones de los comités evaluadores de personas que no son miembros de las mismas. Acuden tras solicitar asistencia y que les haya sido autorizada.

- 9 investigadores cuyos proyectos habían sido evaluados para explicarlos y despejar las dudas. GIEB, AEEB.

9.- Berritzeak

ABIEB

Cese de Joseba Bikandi Bikandi

GIEB

Cese de Patxi Juaristi Larrinaga.

No hay sustitutos porque en enero se resuelven las renovaciones.

10.- Arazoak eta irtenbideak

ABIEB

Problema: Ausencia de formación en riesgo biológico del personal que accede a los laboratorios de investigación de la UPV/EHU.

Acciones encaminadas a resolverlo: Reunión con los agentes implicados (Prevención, Formación PAS, PDI, alumnado de grado, de máster, predoctoral, Responsabilidad Social y Dirección de Ética) y se pone en marcha el plan para desarrollar a partir de 2017 un curso transversal de “Prevención de riesgos, gestión de residuos y buenas prácticas de laboratorio” en el Campus Virtual.

Problema: No se ha notificado el uso de OMGs en la UPV/EHU al Ministerio, lo que supone el incumplimiento de un requisito normativo.

Acciones encaminadas a resolverlo: La Presidenta del ABIEB y la Secretaria Técnica tiene cita para una reunión en la Universidad Autónoma de Barcelona. Tras varios contactos se considera su modelo el más adecuado para desarrollar el proceso de notificación en la UPV/EHU.

GIEB

Problema: Aumento en la presentación a evaluación de Trabajos Fin de Grado tipo Proyecto de Investigación (TFG-PI)

Acciones encaminadas a resolverlo:

- a) Formación por centros.
- b) Elaboración de Documento de Recomendaciones (en prensa).

Problema: Situaciones conflictivas derivadas del Convenio Bioef-UPV/EHU: Informes del CEIC-E con ausencia del investigador principal UPV/EHU y Modelo de convenio desfavorable a creación de colecciones de muestras.

Acciones encaminadas a resolverlo:

- a) Gestión IIEB-GIEB y se resuelve incorporando en los IF-CEIC-E el nombre del investigador responsable UPV/EHU.
- b) Los miembros del área 3 de la CIDI propondrán una alternativa al Convenio vigente. No recibido.

2017ko PLANA

- Texto "Manual de uso Formularios IIEB".
- 2ª fase Aplicación IIEB.
- Seguimiento de proyectos: Plan piloto.
- Texto "Documento de Recomendaciones TFG-PI".
- Curso "Buenas prácticas de laboratorio"
- Notificación de OMGs al Ministerio.
- Encuentro RECUEI 2017. ¿Propuesta 2018 UPV/EHU?
- Informe para Modificaciones Convocatoria MINNECO (Julio Bravo).
- Más dotación para la IIEB.
- Modificación PNTs.

Reunión IIEB (último trimestre 2017).

ERANSKINA

Informe de gestión IIEB 2016

IIEBren 2016ko KUDEAKETA TXOSTENA

Aldia: 2016/01/01etik 2016/12/31ra

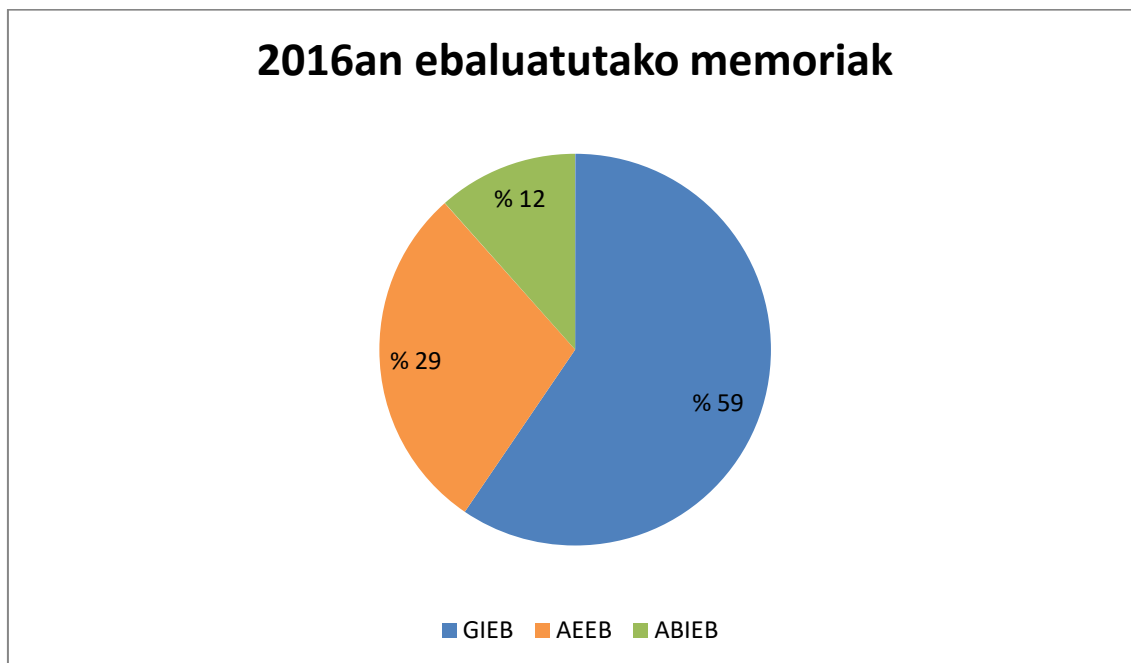
Edukia

IIEBren datu orokorrak.....	11
2016. urtean batzorde bakoitzak ebaluatutako memoriak	11
2016. urtean ebaluatutako memoriak, sailen eta batzordearen arabera	12
2016an ebaluatutako memoriak, ikastegiaren arabera.....	16
2016an ebaluatutako memoriak, jakintza arloen arabera	17
2016an ebaluatutako memorien irizpenak.....	18
Azken bost urteetako eskaeren bilakaera, jakintza arloen arabera	19
Azken bost urteetako eskaeren bilakaera, batzordeen arabera	20
AEEBren datuak	21
2016an ebaluatutako memoriak eta irizpenak	21
Ebaluazio guztiak, dataren eta irizpenaren arabera	22
AEEBk azken 5 urteetan egindako ebaluazioen bilakaera	23
ABIEBren datuak.....	24
2016an eskatutako memoriak eta irizpenak	24
Ebaluazio guztiak, dataren eta irizpenaren arabera	25
ABIEBk azken 5 urteetan egindako ebaluazioen bilakaera	26
GIEBren datuak.....	27
2016an eskatutako memoriak eta irizpenak	27
Ebaluazio guztiak, dataren eta irizpenaren arabera	28
GIEBk azken 5 urteetan egindako ebaluazioen bilakaera	29

IIEBren datu orokorrak

2016. urtean batzorde bakoitzak ebaluatutako memoriak

2016an orotara ebaluatutako memoriak	242
GIEB	144
AEEB	70
ABIEB	28



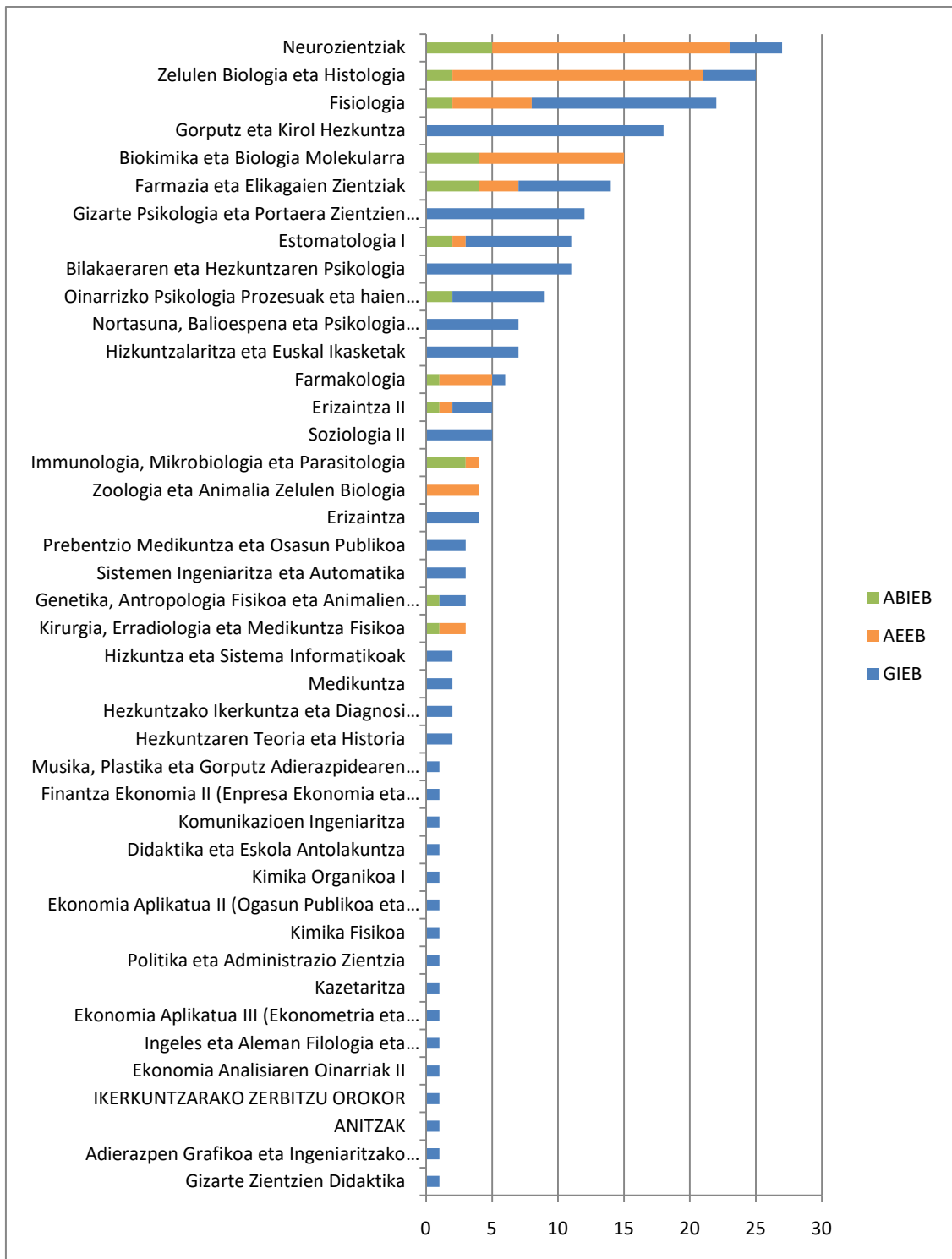
GIEBk jaso ditu ebaluazio eskaeren % 50 baino gehiago.

Zeharka, datu horiek honako hau islatzen dute:

Gizakiekin, giza jatorriko lagin biologikoekin edo datu pertsonalekin egindako ikerketa proiektuak edo irakaskuntza praktikak	% 59
Animaliekin egindako ikerketa proiektuak	% 29
Eragile biologikoekin eta/edo GEOekin egindako ikerketa proiektuak	% 12

2016. urtean ebaluatutako memoriak, sailen eta batzordearen arabera

Saila	ABIEB	AEEB	GIEB	Guztira	%
Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektua			1	1	0,41
ANITZAK			1	1	0,41
Bilakaeraren eta Hezkuntzaren Psikologia			11	11	4,55
Biokimika eta Biologia Molekularra	4	11		15	6,20
Didaktika eta Eskola Antolakuntza			1	1	0,41
Ekonomia Analisiaren Oinarriak II			1	1	0,41
Ekonomia Aplikatua II (Ogasun Publikoa eta Zuzenbide Fiskala)			1	1	0,41
Ekonomia Aplikatua III (Konometria eta Estatistika)			1	1	0,41
Erizaintza			4	4	1,65
Erizaintza II	1	1	3	5	2,07
Estomatologia I	2	1	8	11	4,55
Farmakologia	1	4	1	6	2,48
Farmazia eta Elikagaien Zientziak	4	3	7	14	5,79
Finantza Ekonomia II (Enpresa Ekonomia eta Merkaturatzea)			1	1	0,41
Fisiologia	2	6	14	22	9,09
Genetika, Antropologia Fisikoa eta Animalien Fisiologia	1		2	3	1,24
Gizarte Psikologia eta Portaera Zientzien Metodologia			12	12	4,96
Gizarte Zientzien Didaktika			1	1	0,41
Gorputz eta Kirol Hezkuntza			18	18	7,44
Hezkuntzako Ikerkuntza eta Diagnosi Metodoak			2	2	0,83
Hezkuntzaren Teoria eta Historia			2	2	0,83
Hizkuntza eta Sistema Informatikoak			2	2	0,83
Hizkuntzalaritza eta Euskal Ikasketak			7	7	2,89
IKERKUNTZARAKO ZERBITZU OROKOR			1	1	0,41
Immunologia, Mikrobiologia eta Parasitologia	3	1		4	1,65
Ingeles eta Aleman Filologia eta Itzulpen-gintza eta Interpretazioa			1	1	0,41
Kazetaritza			1	1	0,41
Kimika Fisikoa			1	1	0,41
Kimika Organikoa I			1	1	0,41
Kirurgia, Erradiologia eta Medikuntza Fisikoa	1	2		3	1,24
Komunikazioen Ingeniaritza			1	1	0,41
Medikuntza			2	2	0,83
Musika, Plastika eta Gorputz Adierazpidearen Didaktika			1	1	0,41
Neurozientziak	5	18	4	27	11,16
Nortasuna, Balioespena eta Psikologia Tratamendua			7	7	2,89
Oinarrizko Psikologia Prozesuak eta haien Garapena	2		7	9	3,72
Politika eta Administrazio Zientzia			1	1	0,41
Prebentzio Medikuntza eta Osasun Publikoa			3	3	1,24
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika			3	3	1,24
Soziologia II			5	5	2,07
Zelulen Biologia eta Histologia	2	19	4	25	10,33
Zoologia eta Animalia Zelulen Biologia		4		4	1,65
Guztira	28	70	144	242	



Batzordeei ebaluazioa eskatu dieten sailen kopuru osoa hau izan da:

Sail kopuru osoa	43
AEEBri ebaluazioa eskatu dioten sailak	12
ABIEBri ebaluazioa eskatu dioten sailak.....	13
GIEBri ebaluazioa eskatu dioten sailak	39

Sail gehienek GIEB batzordera jo dute.

Ebaluazio eskaera gehien egin dituzten sailak honako hauek izan dira:

Saila	ABIEB	AEEB	GIEB	Guztira	%
Neurozientziak	5	18	4	27	11,16
Zelulen Biologia eta Histologia	2	19	4	25	10,33
Fisiologia	2	6	14	22	9,09
Gorputz eta Kirol Hezkuntza			18	18	7,44
Biokimika eta Biologia Molekularra	4	11		15	6,20
Farmazia eta Elikagaien Zientziak	4	3	7	14	5,79
Gizarte Psikologia eta Portaera Zientzien Metodologia			12	12	4,96
Bilakaeraren eta Hezkuntzaren Psikologia			11	11	4,55
Estomatologia I	2	1	8	11	4,55
Oinarrizko Psikologia Prozesuak eta haien Garapena	2		7	9	3,72
Hizkuntzalaritza eta Euskal Ikasketak			7	7	2,89
Nortasuna, Balioespena eta Psikologia Tratamendua			7	7	2,89
Farmakologia	1	4	1	6	2,48
Erizaintza II	1	1	3	5	2,07
Soziologia II			5	5	2,07
Erizaintza			4	4	1,65
Immunologia, Mikrobiologia eta Parasitologia	3	1		4	1,65
Zoologia eta Animalia Zelulen Biologia		4		4	1,65
Genetika, Antropologia Fisikoa eta Animalien Fisiologia	1		2	3	1,24
Kirurgia, Erradiologia eta Medikuntza Fisikoa	1	2		3	1,24
Prebentzio Medikuntza eta Osasun Publikoa			3	3	1,24
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika			3	3	1,24
Hezkuntzako Ikerkuntza eta Diagnosi Metodoak			2	2	0,83
Hezkuntzaren Teoria eta Historia			2	2	0,83
Hizkuntza eta Sistema Informatikoak			2	2	0,83
Medikuntza			2	2	0,83
Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektua			1	1	0,41
ANITZAK			1	1	0,41
Didaktika eta Eskola Antolakuntza			1	1	0,41
Ekonomia Analisiaren Oinarriak II			1	1	0,41
Ekonomia Aplikatua II (Ogasun Publikoa eta Zuzenbide Fiskala)			1	1	0,41
Ekonomia Aplikatua III (Ekonometria eta Estatistika)			1	1	0,41
Finantza Ekonomia II (Enpresa Ekonomia eta Merkaturatzea)			1	1	0,41
Gizarte Zientzien Didaktika			1	1	0,41
IKERKUNTZARAKO ZERBITZU OROKOR			1	1	0,41
Ingeles eta Aleman Filologia eta Itzulpen gintza eta Interpretazioa			1	1	0,41
Kazetaritza			1	1	0,41
Kimika Fisikoa			1	1	0,41
Kimika Organikoa I			1	1	0,41
Komunikazioen Ingeniaritza			1	1	0,41
Musika, Plastika eta Gorputz Adierazpidearen Didaktika			1	1	0,41
Politika eta Administrazio Zientzia			1	1	0,41
Guztira	28	70	144	242	

2016an ebaluatutako memoriak, ikastegiaren arabera

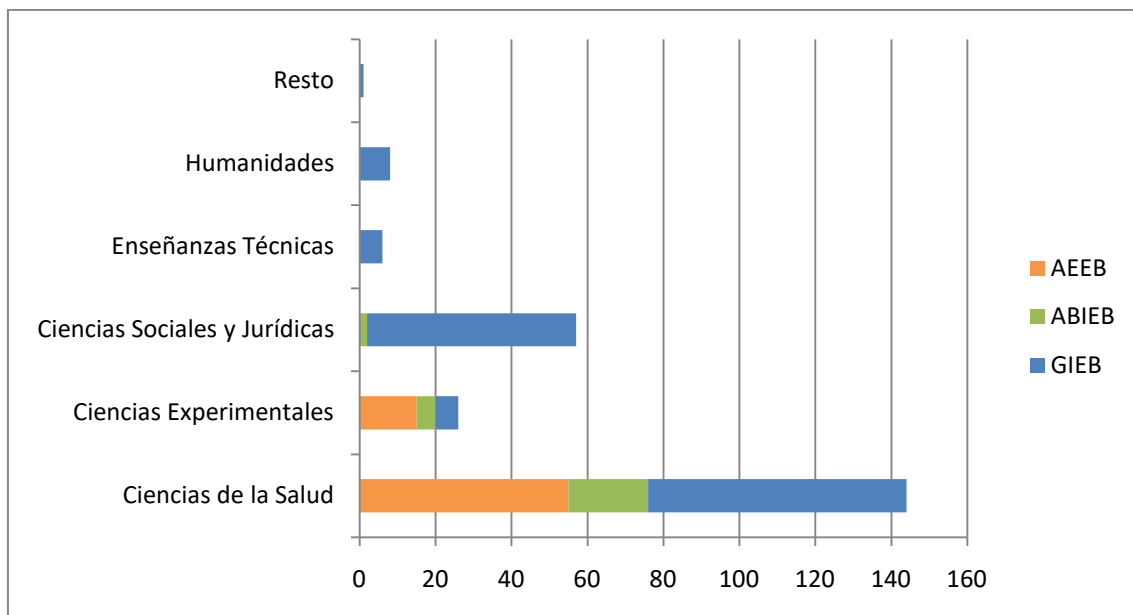
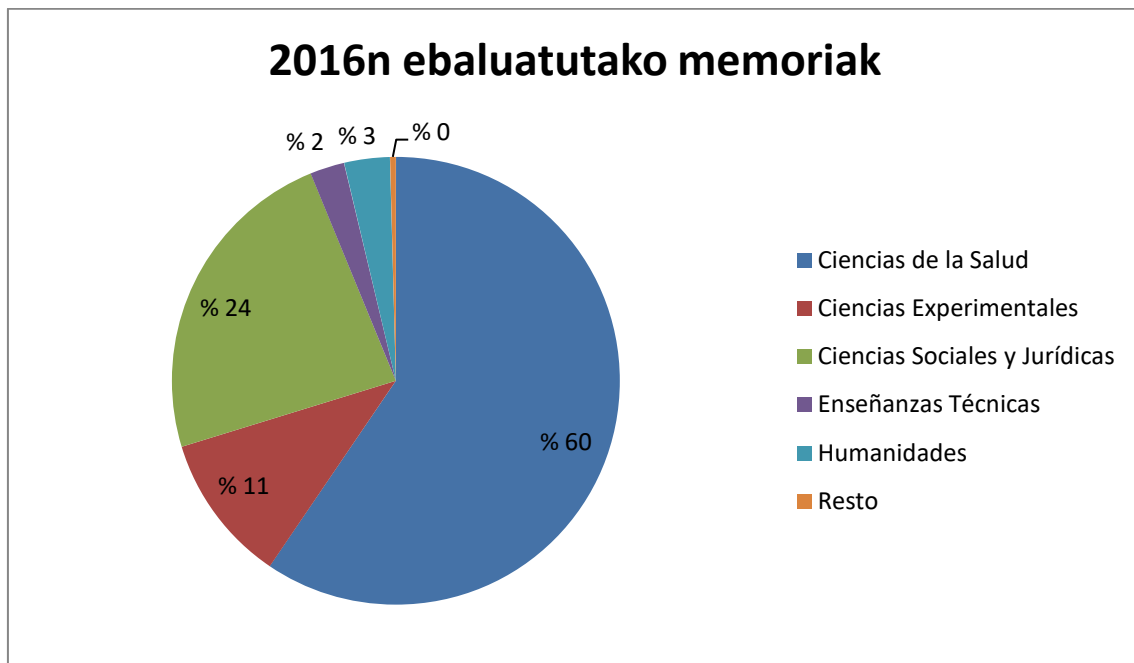
Ikastegia	ABIEB	AEEB	GIEB	Guzti	
				ra	%
BILBOKO INGENIARITZA G.E.T			4	4	1,65
BILBOKO IRAKASLEEN U.E.			10	10	4,13
DONOSTIAKO IRAKASLEEN U.E.			1	1	0,41
EKONOMIA ETA ENPRESA ZIENTZIEN FAKULTATEA			2	2	0,83
ENPRESA IKASKETEN U.E. -VITORIA-GASTEIZ-			2	2	0,83
ERIZAINZARAKO U.E.-LEIOA-			4	4	1,65
ERIZANTZARAKO U.E. -DONOSTIA-	1	1	3	5	2,07
FARMAZIA FAKULTATEA	5	4	10	19	7,85
FILOSOFIA ETA HEZKUNTZA ZIENTZIEN FAKULTATEA			7	7	2,89
GIZARTE ETA KOMUNIKAZIO ZIENTZIEN FAKULTATEA			7	7	2,89
GIZARTE LANERAKO U.E.			2	2	0,83
IKERKETAKO ERREKTOREORDETZA			1	1	0,41
INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO U.E.-BILBO-			2	2	0,83
INFORMATIKA FAKULTATEA			1	1	0,41
JARDUERA FISIKOAREN ETA KIROLAREN ZIENTZIEN FAKULTATEA			18	18	7,44
LETREN FAKULTATEA			7	7	2,89
MEDIKUNTZA ETA ODONTOLOGIA FAKULTATEA	14	35	33	82	33,88
MEDIKUNTZA ETA ODONTOLOGIA FAKULTATEA (VITORIA-GASTEIZ I.G)			1	1	0,41
MEDIKUNTZA ETA ODONTOLOGIA FAKULTATEA (GURUTZETAKO I.G)			1	1	0,41
PSIKOLOGIA FAKULTATEA	2		25	27	11,16
ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA FAKULTATEA (zurian)	6	30	2	38	15,70
			1	1	0,41
Guztira	28	70	144	242	

Ebaluazio eskaera gehien egin dituzten unibertsitate ikastegiak honako hauek izan dira:

Medikuntza eta Odontologia Fakultatea.....	% 33,88
Zientzia eta Teknologia Fakultatea	% 15,70
Psikologia Fakultatea.....	% 11,16
Farmazia Fakultatea	% 7,85
Jarduera Fisikoaren eta Kirolaren Zientzien Fakultatea.....	% 7,44
Bilboko Irakasleen U.E.	% 4,13
Filosofia eta Hezkuntza Zientzien Fakultatea	% 2,89
Gizarte eta Komunikazio Zientzien Fakultatea	% 2,89
Letren Fakultatea.....	% 2,89
Erizaintzako U.E. -Donostia-	% 2,07
Bilboko Ingeniaritza G.E.T	% 1,65
Erizaintzako U.E.-Leioa-	% 1,65
Gainerakoak.....	% 5,79

2016an ebaluatutako memoriak, jakintza arloen arabera

Jakintza arloak	AEEB	ABIEB	GIEB	Guztira
Osasun Zientziak	55	21	68	144
Zientzia Esperimentalak	15	5	6	26
Gizarte eta Lege Zientziak		2	55	57
Irakaskuntza Teknikoak			6	6
Giza Zientziak			8	8
Gainerakoak			1	1
Guztira	70	28	144	242

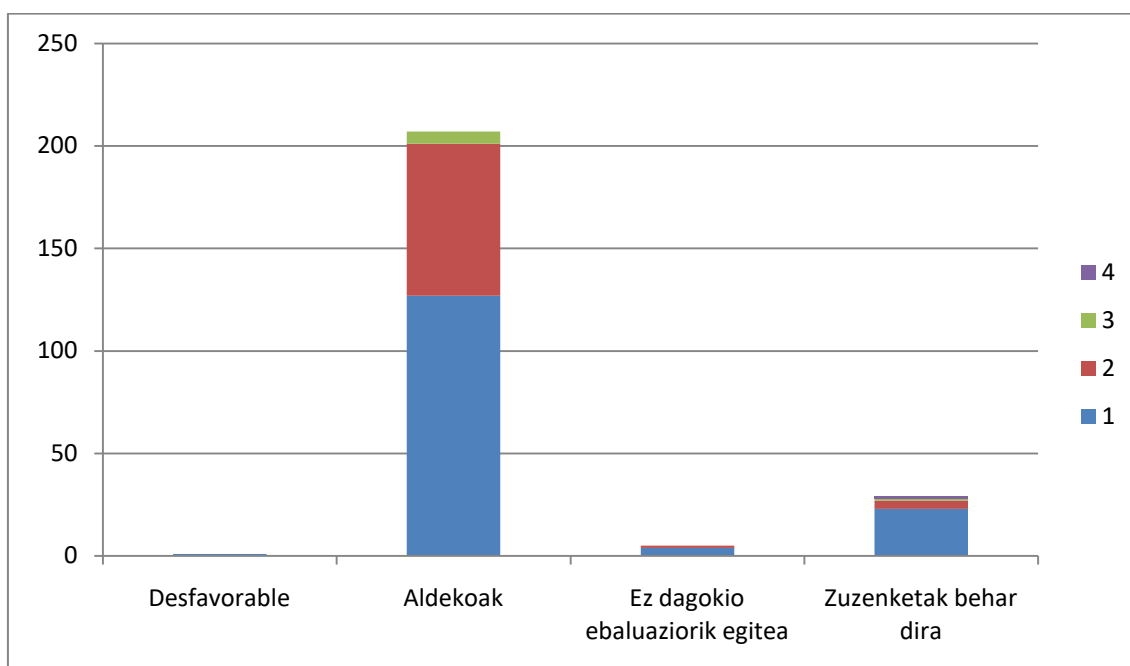


2016an ebaluatutako memorien irizpenak

Irizpen	Zenbat aldiz ebaluatu den				Guztira
	1	2	3	4	
Aldekoa	16	8			24
Aldekoa, zuzenketa txikiekin	111	66	6		183
Kontrakoa	1				1
Ez dagokio ebaluatzea	4	1			5
Zuzenketak behar dira	23	4	1	1	29
Guztira	155	79	7	1	242

Aldeko txostena (aldekoa edo aldekoa, aldaketa txikiekin) lortu aurretik memoria bakoitzak izandako ebaluazio kopuruaren batezbestekoa hau izan da:

$$(1*(16+111)+2*(8+66)+3*(0+6))/(24+183)= 1,44 \text{ aldiz}$$

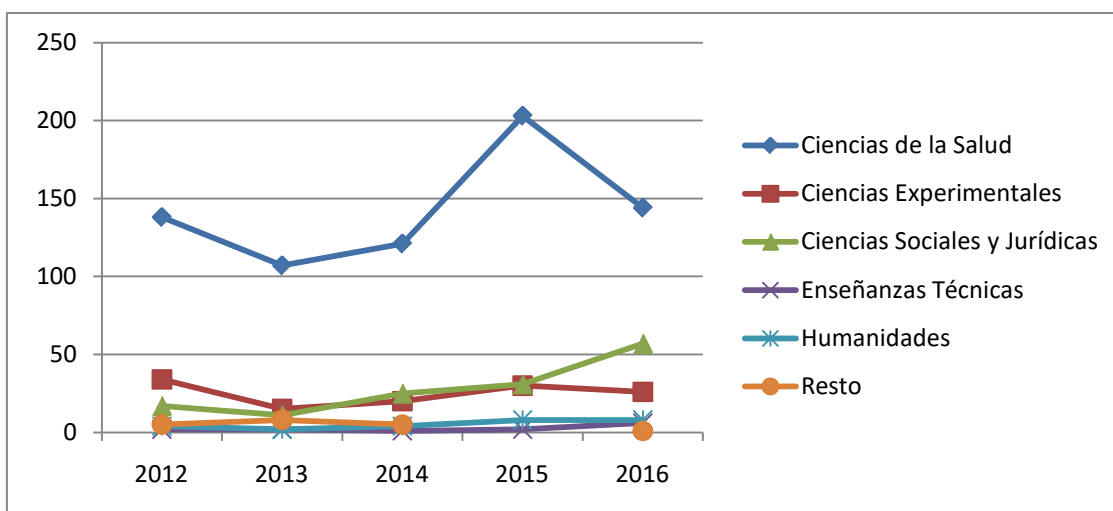


2016an ebaluatutako memoriek irizpen hauek izan dituzte:

Aldekoak	% 85,54
Aldekoa, zuzenketa txikiekin.....	% 75,62
Aldekoa	% 9,92
Zuzenketak behar dira	% 11,98
Ez dagokio ebaluatzea	% 2,07
Kontrakoa	% 0,41

Azken bost urteetako eskaeren bilakaera, jakintza arloen arabera.

Jakintza arloak	2012	2013	2014	2015	2016
Osasun Zientziak	138	107	121	203	144
Zientzia Esperimentalak	34	15	20	30	26
Gizarte eta Lege Zientziak	17	11	25	31	57
Irakaskuntza Teknikoak	2	2	1	2	6
Giza Zientziak	4	2	4	8	8
Gainerakoak	5	8	5		1
Guztira	200	145	176	274	242



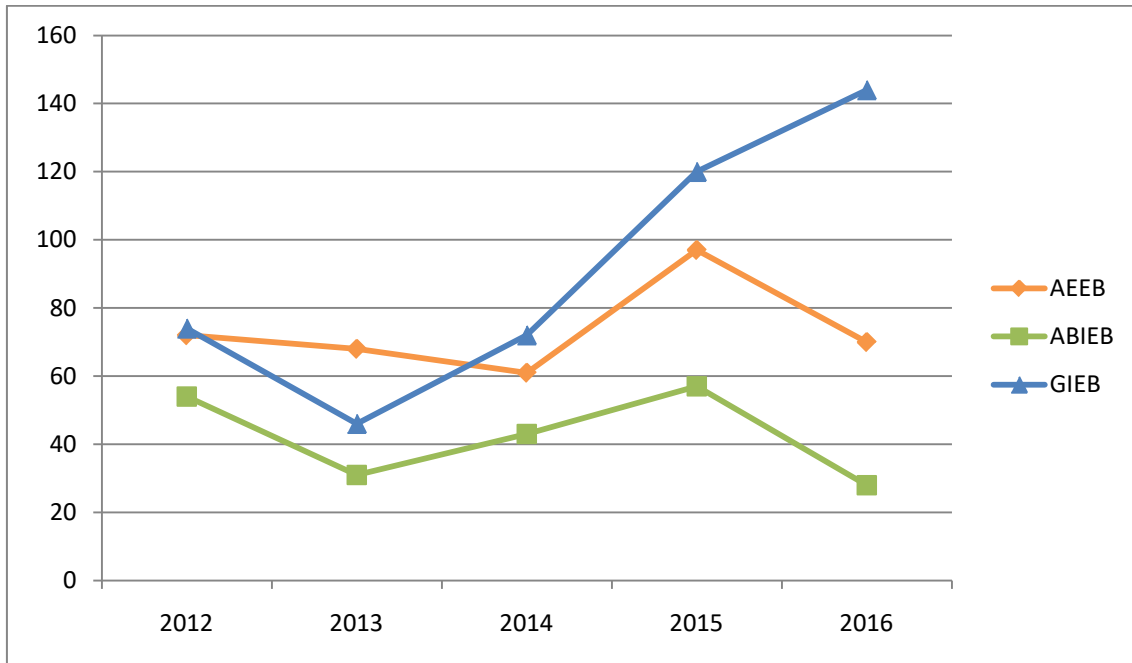
Jakintza arlo gehienetan, gora egin du eskaera kopuruak. Zientzia Esperimentaletan bakarrik eman da jaitsiera txiki bat.

Igotzen ari dira, bestalde, Gizarte eta Lege Zientzien edo Giza Zientzien jakintza arloetatik egindako eskaerak.

Eskaera gehienak Osasun Zientzien arloko proiektuetatik egiten dira.

Azken bost urteetako eskaeren bilakaera, batzordeen arabera

Urtea	AEEB	ABIEB	GIEB	Guztira
2012	72	54	74	200
2013	68	31	46	145
2014	61	43	72	176
2015	97	57	120	274
2016	70	28	144	242
Guztira	368	213	456	1037



Eskaeren igoera, oro har, gizakiekin, giza jatorriko lagin biologikoekin edo datu pertsonalekin (GIEB) egindako ikerketa proiektuetan eman da, gehienbat; aldiz, behera egin dute animaliekin (AEEB) eta agente biologikoekin eta GEOekin (ABIEB) egindako ikerketa proiektuen eskaerak.

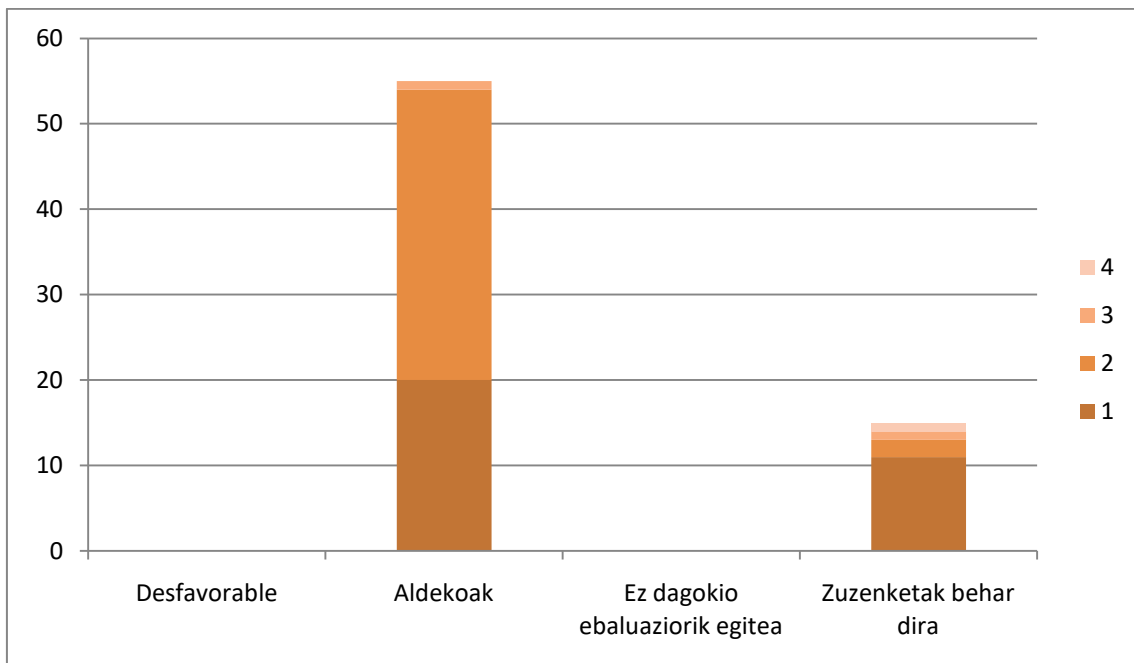
AEEBren datuak

2016an ebaluatutako memoriak eta irizpenak

Azken irizpena	Zenbat aldiz ebaluatu den				Guztira	%
	1	2	3	4		
Kontrakoa						
Aldekoa	1	1			2	2,86
Aldekoa, zuzenketa txikiekin	19	33	1		53	75,71
Ez dagokio ebaluatzea					0	
Zuzenketak behar dira	11	2	1	1	15	21,43
Guztira	31	36	2		70	

Aldeko txostena (aldekoa edo aldekoa, aldaketa txikiekin) lortu aurretik memoria bakoitzak izandako ebaluazio kopuruaren batezbestekoa hau izan da:

$$(1*(1+19)+2*(1+33)+3*1)/(2+53)= 1,65 \text{ aldiz}$$



Ebaluazio guztiak, dataren eta irizpenaren arabera

Atal honetan, egindako ebaluazio errealak sartzen dira. Ez dira zenbatzen aldaketa txikien zain dauden aldeko memoriak, aldekoak izan arte, horiek guztiak bileretatik kanpo egiten baitira, aktan jasota geratu gabe.

Memoria bat hainbat aldiz ebalua daiteke, aldeko txostena lortu baino lehen.

Data	K	A	AZT	E	Z	Guztira
2016/01/11			3		1	4
2016/02/08			7		9	16
2016/03/07			2		11	13
2016/04/12			15		2	17
2016/05/05			1		5	6
2016/06/06			3		12	15
2016/09/12		1	9		4	14
2016/10/10			4			4
2016/11/07			4		2	6
2016/12/12		1	5			6
Guztira		2	53		46	101

K: kontrakoa; A: Aldekoa; AZT: Aldekoa zuzenketa txikiekin; E: Ez dagokio ebaluatzea; Z: Zuzenketak behar dira

2016ko ebaluazioak, guztira 101

Memoria berriak..... 58

Berrikuspenak..... 43

Igorritako txostenak

 Ebaluazioak, aldeko irizpenarekin..... 55

Aldekoa 2

Aldekoa, zuzenketa txikiekin 53

 Ebaluazioak, zuzenketen zain 46

 Ebaluazioak, kontrako irizpenarekin 0

 Ez dagokio ebaluatzea 0

2016an, AEEBk ez ditu kontrako ebaluazioak egin, ezta atzera bota ez diren eskaerak ere (Ez dagokio ebaluatzea)

Egindako ebaluazio guztien artean, honako hauek bereizten dira:

 Ebaluazio arruntak 99

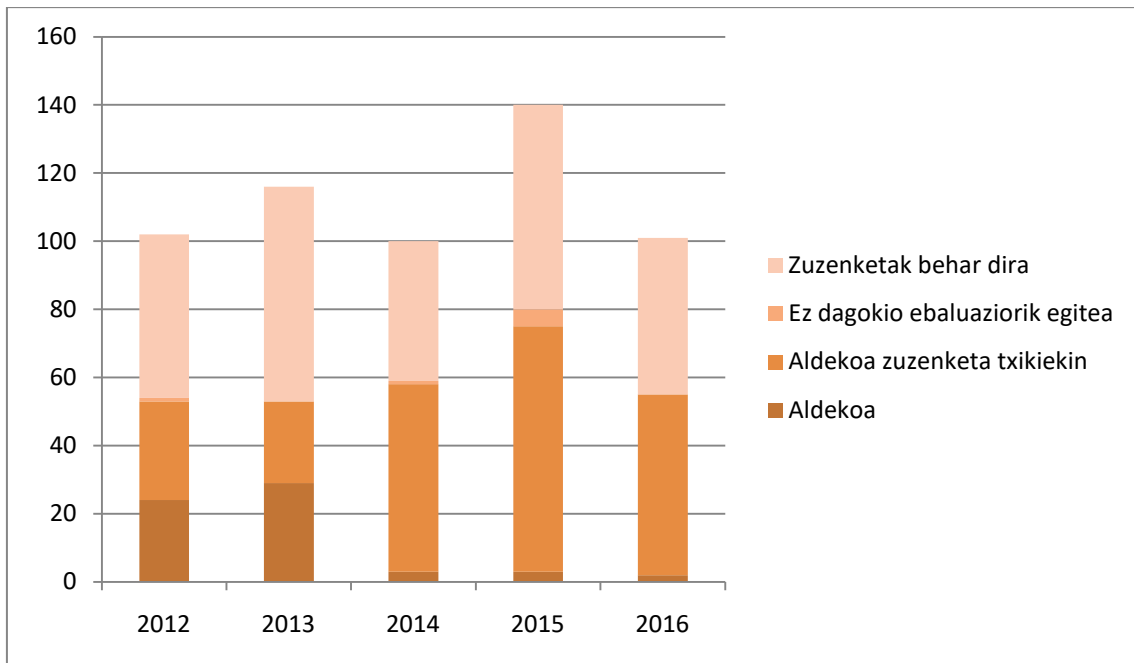
 Aldaketa esanguratsuak 1

 Gomendioak 1

AEEBk azken 5 urteetan egindako ebaluazioen bilakaera

Urtea	A	AZT	E	Z	Guztira
2012	24	29	1	48	102
2013	29	24		63	116
2014	3	55	1	41	100
2015	3	72	5	60	140
2016	2	53		46	101
Guztira	61	233	7	258	559

A: Aldekoa; AZT: Aldekoa zuzenketa txikiekin; E: Ez dagokio ebaluatzea; Z: Zuzenketak behar dira



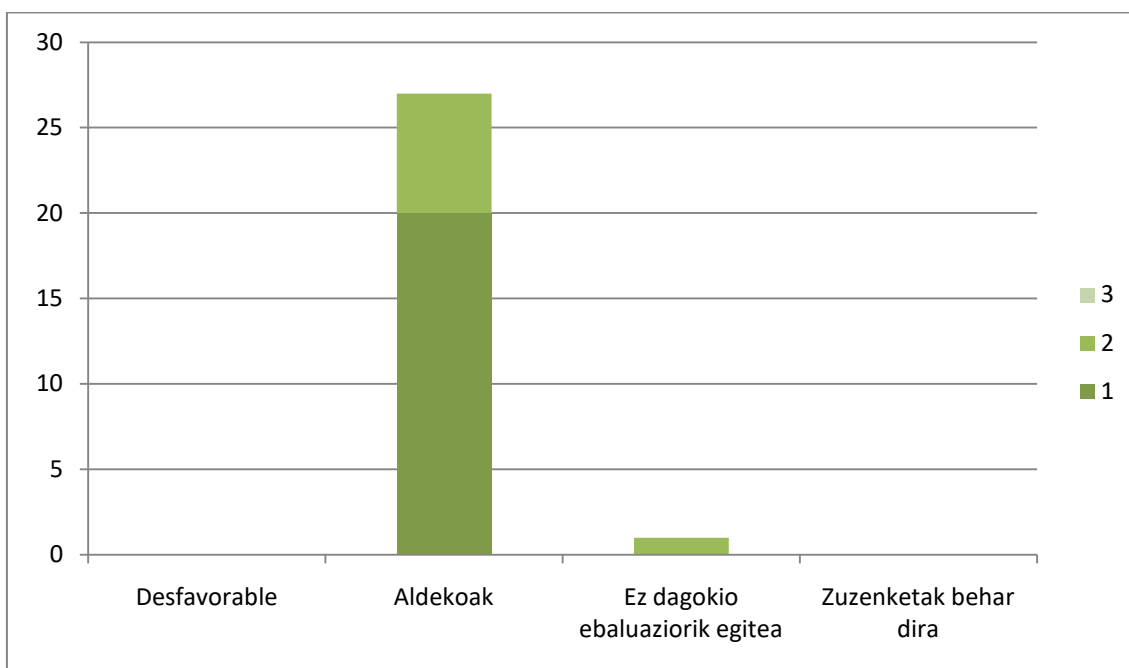
ABIEBren datuak

2016an eskatutako memoriak eta irizpenak

Azken irizpena	Zenbat aldiz ebaluatu den			Guztira	%
	1	2	3		
Kontrakoa					
Aldekoa	1			1	3,57
Aldekoa, zuzenketa txikiekin	19	7		26	92,86
Ez dagokio ebaluatzea		1		1	3,57
Zuzenketak behar dira					
Guztira	20	8		28	

Aldeko txostena (aldekoa edo aldekoa, aldaketa txikiekin) lortu aurretik memoria bakoitzak izandako ebaluazio kopuruaren batezbestekoa hau izan da:

$$(1*(1+19)+2*7)/26+1)=1,26 \text{ aldiz}$$



Ebaluazio guztiak, dataren eta irizpenaren arabera

Atal honetan, ebaluazio errealak sartzen dira. Ez dira zenbatzen aldaketa txikien zain dauden aldeko memoriak, aldekoak izan arte, horiek denak bileretatik kanpo egiten baitira, aktan jasota geratu gabe.

Memoria bat hainbat aldiz ebalua daiteke aldeko txostena lortu baino lehen.

Data	D	A	AZT	E	Z	Guztira
2016/01/22			4			4
2016/02/19			3		2	5
2016/03/18			1			1
2016/04/15			3			3
2016/05/20			3			3
2016/06/10			2			2
2016/07/08			3			3
2016/09/16			3			3
2016/10/28		1	3			4
2016/11/18			2			2
2016/12/16			1	1		2
Guztira		1	28	1	2	32

K: Kontrakoa; A: Aldekoa; AZT: Aldekoa zuzenketa txikiekin; E: Ez dagokio ebaluaziorik egitea; Z: Zuzenketak behar dira

2016ko ebaluazioak, guztira	32
Memoria berriak	24
Berrikuspenak	8
Igorritako txostenak	
Ebaluazioak, aldeko irizpenarekin	29
Aldekoa	1
Aldekoa, zuzenketa txikiekin	28
Ebaluazioak, zuzenketen zain	2
Ebaluazioak, kontrako irizpenarekin	0
Ez dagokio ebaluatzea	1

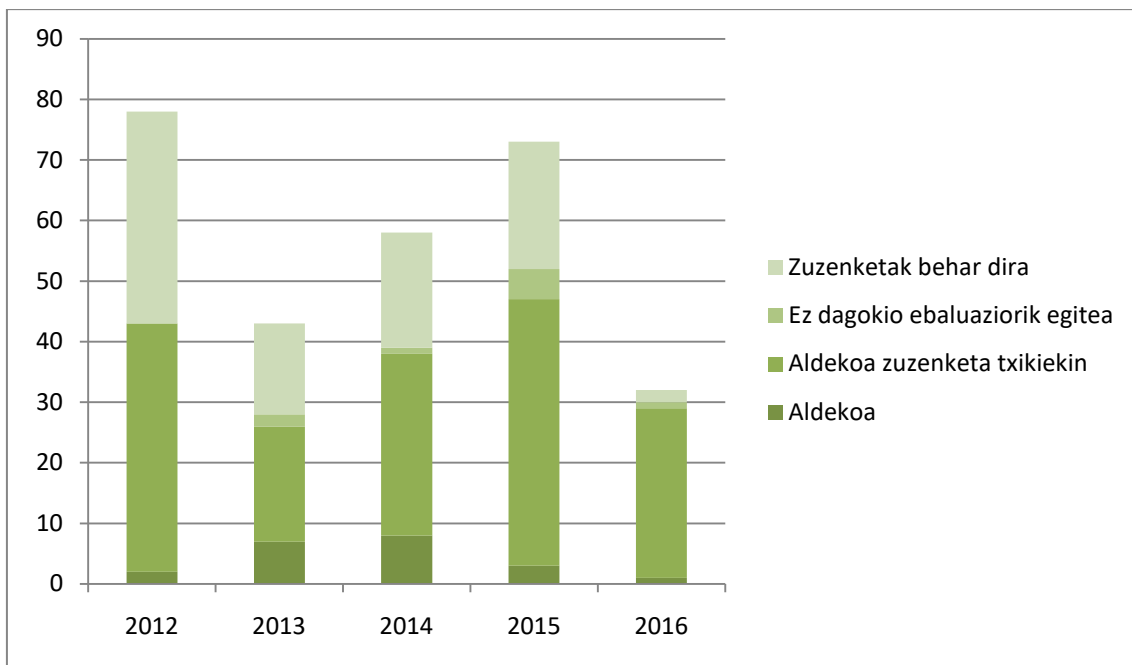
ABIEBk egindako ebaluazio guztien artean, honako hauek bereizten dira:

Ebaluazio arruntak	31
Aldaketa esanguratsuak	1

ABIEBk azken 5 urteetan egindako ebaluazioen bilakaera

Urtea	A	AZT	E	Z	Guztira
2012	2	41		35	78
2013	7	19	2	15	43
2014	8	30	1	19	58
2015	3	44	5	21	73
2016	1	28	1	2	32
Guztira	21	162	9	92	284

A: Aldekoa; AZT: Aldekoa zuzenketa txikiekin; E: Ez dagokio ebaluatzea; Z: Zuzenketak behar dira



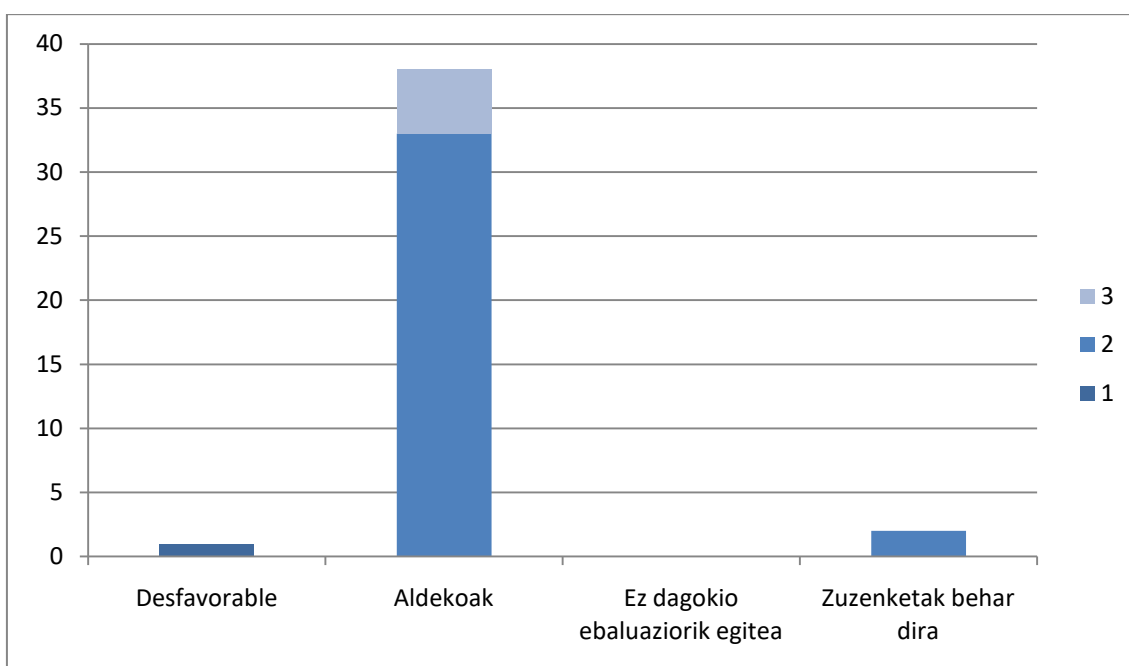
GIEBren datuak

2016an eskatutako memoriak eta irizpenak

Azken irizpena	Zenbat aldiz ebaluatu den			Guztira	%
	1	2	3		
Kontrakoa	1			1	0,69
Aldekoa	14	7		21	14,58
Aldekoa, zuzenketa txikiekin	73	26	5	104	72,22
Ez dagokio ebaluatzea	4			4	2,78
Zuzenketak behar dira	12	2		14	9,72
Guztira	104	35	5	144	

Aldeko txostena (aldekoa edo aldekoa, aldaketa txikiekin) lortu aurretik memoria bakoitzak izandako ebaluazio kopuruaren batezbestekoa hau izan da:

$$(1 \cdot (14 + 73) + 2 \cdot 7 + 26) + 3 \cdot 5 / (21 + 104) = 1,344 \text{ aldiz}$$



Ebaluazio guztiak, dataren eta irizpenaren arabera

Atal honetan, egindako ebaluazio errealak sartzen dira. Ez dira zenbatzen aldaketa txikien zain dauden aldeko memoriak, aldekoak izan arte, horiek denak bileretatik kanpo egiten baitira, aktan jasota geratu gabe.

Memoria bat hainbat aldiz ebalua daiteke aldeko txostena lortu baino lehen.

Data	K	A	AZT	E	Z	Guztira
2016/01/27		2	9		6	17
2016/02/25		1	8		2	11
2016/03/17		1	9	1	8	19
2016/04/21		3	15		3	21
2016/05/26	1	3	14	3	3	24
2016/06/23			11		9	20
2016/07/12	1	2	3		3	9
2016/09/22		2	10		5	17
2016/10/27		1	8	1	2	12
2016/11/23		5	13		3	21
2016/12/22		1	4		1	6
Guztira	2	21	104	5	45	177

K: Kontrakoa; A: Aldekoa; AZT: Aldekoa zuzenketa txikiekin; E: Ez dagokio ebaluatzea; Z: Zuzenketak behar dira

2016ko ebaluazioak, guztira	177
Memoria berriak	134
Berrikuspenak	43
Igorritako txostenak	
Ebaluazioak, aldeko irizpenarekin.....	125
Aldekoa	21
Aldekoa, zuzenketa txikiekin	104
Ebaluazioak, zuzenketen zain	45
Ebaluazioak, kontrako irizpenarekin	2
Ez dagokio ebaluatzea	5

2016. urtean, kontrako bi txosten egin badira ere, atzera botatako proiektuetako bat berriro ebaluatu zen, eta aldeko txostena eman zitzaien. Hori dela eta, ebaluatutako memorien taulan kontrako txostena duen proiektu bakarra agertzen da.

Egindako ebaluazio guztien artean, honako hauek bereizten dira:

Ebaluazio arruntak	157
Aldaketa esanguratsuak	12
Berrespenak	2
Gomendioak.....	6

GIEBk azken 5 urteetan egindako ebaluazioen bilakaera

Urtea	K	A	AZT	E	Z	Guztira
2012		27	32	3	55	117
2013		12	21	2	45	80
2014		8	49	9	44	110
2015		19	86	15	51	171
2016	2	21	104	5	45	177
Guztira	2	87	292	34	240	655

K: Kontrakoa; A: Aldekoa; AZT: Aldekoa zuzenketa txikiekin; E: Ez dagokio ebaluatzea; Z: Zuzenketak behar dira

