



**Colegio y Asociación de
Ingenieros Industriales
de Bizkaia**

**Bizkaiko
Industri Ingeniarien
Elkargo eta Elkartea**



2022 Urteko Memoria



INDICE

AURKEZPENA	3
1. KUDEAKETA EKONOMIKOAREN URTEKO TXOSTENA	5
2. ELKARGO ETA ELKARTEKO PERTSONAK.....	7
3. JARDUERA PROFESIONALAK: Ikus-onespenak, EZ, Aholkularitza, Araudi Teknikoa eta Bestelakoak	9
4. HEZIKETA JARDUNA: Ikastaro eta Hitzaldiak	14
5. GIZARTE EKINTZA: Emakumea, BGAE, BAK, DYNA, Aisia eta Kultura	18
6. HARREMAN ETA JARDUERA INSTITUZIONALAK	28
7. KOMUNIKAZIOA, Informazio Sistemak, Kalitate eta Ingurumenaren Sistema	31
I- Eranskina JARDUNALDI ETA HITZALDIEN ZERRENDA	36



AURKEZPENA

Bizkaiko Industri Ingeniarrien Elkargo Ofizialaren (COIIB) eta Bizkaiko Industri Ingeniarrien Elkartearen (AIIB) 2022ko Urteko Memoriak – aurrerantzean, Elkargoa eta Elkartea – 2022ko baterako **informazio ekonomikoa** aurkezten du, hau da, bi erakundeek osatzen ditugun pertsonen egoera - berdinak garela - eta urtean zehar garatu diren zerbitzuak eta jarduerak.

Informazio ekonomikoa 1. atalean azaltzen da, eta sentsazio gazi-goza uzten du. Alde batetik, emaitza operatiboak positiboak izan dira, gastu operatiboan eusteari esker. Bestalde, finantza-aktiboan balorazioak, bi erakunde espezializatuk kudeatzen badituzte ere, nabarmen egin du behera, errenta finkoko nahiz errenta aldakorreko merkatuen bilakaera txarraren ondorioz. Ondorioz, emaitza orokorra negatiboa izan da.

Elkargoko **kide** egiteari eta **elkartzeari** dagokienez, hau da, bi erakundeak osatzen ditugun pertsonen kolektiboari dagokionez, haien bilakaera eta aplikatutako kuotak 2. atalean agertzen dira. Alde eta baje egoera nabarmen hobetu daiteke, bai ingeniari tituludun berri oso gutxi kolegiatzen direlako, bai, gainera, elkargokide batzuk arrazoi naturalengatik (kolektiboaren % 10ek 80 urte baino gehiago ditu) edo beste arrazoi batzuegatik joaten direlako.

Egoera hori dela eta, garrantzitsua da jakitea eta zabaltzea lanbidean diharduten ingeniari industrialek elkargoko kide izateko legezko betebeharrak dutela. Legezko betebeharrak horrek ez die soilik eragiten lanbidean libreki dihardutenei, ikus-onetsiak diren obra-proiektuak eta -zuzendaritzak sinatuz, baizik eta, sektore pribatuko edo publikoko enpresetan integratuta egonik, beren lanei oniritzia emateko errekerimendurik gabe jarduten dutenei ere bai.

Nolanahi ere, ingeniari industrialen lanbidean aritzeko derrigorrezkoa izan arren, elkargoko kide egitea eta elkartzea komenigarria da ingeniari guztientzat, bai sarbidea ematen dien zerbitzuegatik, bai lanbidea antolatu eta defendatzen duen talde prestigiotsu bateko kide izategatik, ingeniari karrera profesionalean zehar laguntzen dielako — baita erretiroan ere —, eta gure aurrekoek utzitako ondarea kudeatzen duelako, gure ondorengoei utzi ahal izateko, tradizioa 1908ra itzuliz, Bilboko Ingeniarrien Elkartea eratu zenean.

2022ko Memoriara itzuliz, **lanbide-eremuko zerbitzuak eta jarduerak** 3. atalean azaltzen dira, honako hauek barne: bisak eta beste dokumentu-izapide batzuk, Erantzukizun Zibil Profesionaleko Asegurua – jarduneko ingeniari orok eduki beharko luke eta Elkargoak oso baldintza lehiakorretan ematen du –, lege-aholkularitzako zerbitzua, industria-ingeniarien lanbide-gaitasunen defentsarako ekintzak, araudi eta dokumentazio teknikoa eskuratzeko zerbitzuak, Mentoring eta Akonpainamendua, Ingeniarren Txanda, Profesionalen Direktorioa, Enplegu Poltsa eta, azkenik, Langile Autonomoen Araubide Bereziaren (LAAB) ordeko mutualitateak, autonomo gisa jarduten dutenentzat.

Ondoren, 4. atalean, **prestakuntza-jarduerak** azaltzen dira, bai prestakuntza teknikoan (Ingeniaritza Mekanikoa, Elektrikoa, Prozesuena, Eraikuntza eta Eraikuntzarena, Energiarena, Ingurumenarena, etab.), bai kudeaketako eta zeharkako gaitasunetako prestakuntzan (Plangintza eta Kudeaketa, Pertsonak, Estrategia eta Berrikuntza, Ekintzailtza, etab.). Jarduera horiek guztiak garapen profesionalera eta ingeniarien etengabeko eguneratzerak bideratuta daude.



Ondoren, 5. atalean, **gizarte-ekintzako** jarduerak deskribatzen dira, honako hauek barne: Emakume Ingeniaria proiektua, Euskal Kultura, ICLI-Ingeniería para la Cooperación, Borondatezko Gizarte Aurreikuspeneko Erakundea (BGAE), **DYNA** aldizkaria eta kultura- eta aisialdi-jarduerak. Azken hauen artean, Ingeniarren Abesbatza, bidaiak, Burdinola Kluba, Erabilera Anitzeko Gunea, etorkizuneko txokoa eta urteko jaia daude.

Aipatu berri direla aprobetxatuz, aurten etorkizuneko txokoari eta urteroko jaiari buruz egindakoa azpimarratu behar da.

Etorkizuneko txokoari dagokionez, lokal txiki bat erosi dugu Barraincua kalean, Mazarredoko gure egoitza oso gertu. Lokala egokitu ondoren -2023an gure txokoa izango dela espero dugu-, ikastetxeko eta elkarteko kide guztien eskura egongo da.

Bestalde, urteko jaia azaroaren amaieran ospatu zen, bi urtez ezin izan ondoren, eta arrakasta handia izan zuen bertaratzean. Jaia hasteko, Bilboko Ingeniaritza Eskola bisitatu zuten eta 125. urteurrena ospatzeko ekitaldi instituzionala antolatu zuten. Jarraian, San Mamesera joan ginen taldeko argazki bat egiteko, afaltzeko eta azken hiru urteetan 25 eta 50 urte betetzen zituzten hiru promozioetako kideak omentzeko. Festa ondo egon zen, baina hurrengo aldietan hobetuko dugu.

2022ko Memoriaren azken bi atalak, 6. eta 7. atalak, Elkargoaren eta Elkartearen **harreman instituzionalei, komunikazioari eta informazio- eta kalitate-sistemei** buruzkoak dira.

Nolanahi ere, aurkezpen hau amaitu aurretik, komeni da Memorian lantzen ez diren bi gai garrantzitsu aipatzea:

Alde batetik, 2023aren hasieran – nahiz eta eztabaida-prozesua 2022an garatu den –, Gobernu eta Zuzendaritza Batzordeak erabaki du tradizioz funtzionatu duen elkargoaren eta elkartearen bereizketa instrumentala mantentzea. Beraz, ez da urratsik egingo horiek eraginkortasunez bereizteko; aitzitik, baterako funtzionamendua indartzen saiatuko da.

Bestalde, 2022an "Ingenieros Industriales de Bizkaia-Bizkaiko Industri Ingeniariak" marka erabiltzen hasi gara gure komunikazioetan, betiere elkargoari eta elkarteari buruz ari bagara. Marka honek lortu nahi dugun berrikuntzaren eta batasunaren adierazgarri izan nahi du.

Azkenik, 2022ko Urteko Memoria honen edukia Elkargoko eta Elkarteko interes-talde guztientzat baliagarria izatea espero dugu, eta, batez ere, ehun urtetik gorako Bizkaiko ingeniarien erakunde hau osatzen dugun pertsonen kide-tza-zentzua areagotzen laguntzea.



1. KUDEAKETA EKONOMIKOAREN URTEKO TXOSTENA

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BIZKAIA -

BIZKAIKO INDUSTRI INGENIARIEN ELKARGO OFIZIALA Y

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BIZKAIA -

BIZKAIKO INDUSTRI INGENIARIAK

BALANCES COMBINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021

(Euros)

ACTIVO	31.12.2022	31.12.2021	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	31.12.2022	31.12.2021
ACTIVO NO CORRIENTE:			PATRIMONIO NETO:		
Inmovilizado intangible (Nota 9)-			Fondos propios (Nota 19)-		
Aplicaciones informáticas	34127	63.379	Excedente de ejercicios anteriores	3.817.832	3.710.149
Inmovilizado material (Nota 9)-			Excedente del ejercicio	(104.693)	107.683
Terrenos y construcciones	916.443	949.828	Total Patrimonio Neto	3.713.140	3.817.832
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	104.337	116.115			
Inmovilizado en curso y anticipos	167.550	24.455			
Inversiones inmobiliarias (Nota 7)-	1.188.330	1.080.399			
Terrenos	238.162	238.162			
Construcciones	250.098	285.018			
Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo (Nota 10)-	488.280	503.180	PASIVO NO CORRIENTE:		
Instrumentos de patrimonio	25.156	25.156	Deudas a largo plazo (Nota 17)-		
Inversiones financieras a largo plazo (Notas 9 y 11)-			Otros pasivos financieros	24.600	24.600
Instrumentos de patrimonio	200	200	Total Pasivo No Corriente	24.600	24.600
Otros activos financieros	18.400	18.400			
Total Activo No Corriente	1.754.472	1.690.713	PASIVO CORRIENTE:		
			Provisiones a corto plazo (Nota 10)-		
ACTIVO CORRIENTE:			Deudas a corto plazo (Nota 17)-		
Existencias	170,44	-	Otros pasivos financieros (Nota 5)	-	68.809
Anticipos a proveedores	170,44	-	Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar (Nota 17)-		
Usuarios y otros deudores de la actividad propia (Notas 9, 12 y 19)-	2.529	3.902	Proveedores	25.548	38.999
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar (Nota 9)-			A acreedores varios	63.428	66.783
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	50.729	47.090	Personal	13.000	0
Deudores varios (Nota 20)	115.247	128.089	Pasivos por impuesto corriente (Nota 18)	714	488
Activos por impuesto corriente (Nota 18)	38.563	52.888	Otras deudas con las Administraciones Públicas (Nota 18)	52.838	68.625
Otros créditos con las Administraciones Públicas (Nota 18)	2.100	-	Total Pasivo Corriente	155.528	174.896
Inversiones en entidades del grupo y asociadas (Notas 9 y 11)-	206.639	228.067			
Instrumentos de patrimonio	1.694.770	1.837.339			
Otros activos financieros	1.694.770	1.837.339			
Periodificaciones a corto plazo	5.800	16.804			
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes (Nota 14)-					
Tesorería	228.886	300.312			
Total Activo Corriente	2.138.796	2.386.513			
TOTAL ACTIVO	3.893.268	4.086.226	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	3.893.268	4.086.226

Las Notas 1 a 23 incluidas en las notas explicativas adjuntas forman parte integrante del balance combinado al 31 de diciembre de 2022

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BIZKAIA -

BIZKAIKO INDUSTRI INGENIARIEN ELKARGO OFIZIALA Y

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BIZKAIA -

BIZKAIKO INDUSTRI INGENIARIAK

CUENTAS DE RESULTADOS COMBINADAS CORRESPONDIENTES A LOS
EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021

(Euros)

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
EXCEDENTE DEL EJERCICIO:		
Ingresos de la actividad propia-		
Cuotas de asociados y afiliados (Nota 20)	323.019	323.533
Aportaciones de usuarios (Nota 20)	258.957	247.255
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio (Nota 20)	2.100	3.178
	<u>584.076</u>	<u>573.966</u>
Ventas y otros ingresos de la actividad mercantil (Nota 20)	328.630	372.559
Otros ingresos de la actividad (Nota 8)	190.832	194.061
Gastos de personal-		
Sueldos, salarios y asimilados	(322.578)	(365.167)
Cargas sociales (Nota 20)	(89.264)	(87.618)
	<u>(411.842)</u>	<u>(452.786)</u>
Otros gastos de la actividad-		
Servicios exteriores	(509.593)	(468.691)
Tributos (Nota 18)	(28.541)	(38.875)
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales (Nota 9)	(151)	(951)
	<u>(538.285)</u>	<u>(508.517)</u>
Amortización del inmovilizado (Notas 5, 6 y 7)	(120.121)	(131.970)
Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasadas al excedente del ejercicio	-	-
EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD	<u>33.288</u>	<u>47.314</u>
Ingresos financieros		
De valores negociables y otros instrumentos financieros	5	123
Gastos financieros-		
Por deudas con terceros (Nota 9)	(10.317)	(10.869)
Variación de valor razonable en instrumentos financieros (Nota 9)- Cartera de negociación y otros (Nota 11)	(125.354)	(26.117)
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros-		
Resultados por enajenación y otras (Notas 9 y 11)	(1.601)	105.865
EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	<u>(137.267)</u>	<u>69.003</u>
EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS	<u>(103.979)</u>	<u>116.318</u>
Impuestos sobre beneficios (Nota 18)	(714)	(8.634)
EXCEDENTE DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS	<u>(104.693)</u>	<u>107.683</u>
VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO	<u>(104.693)</u>	<u>107.683</u>
Reclasificaciones al excedente del ejercicio:		
Subvenciones recibidas	-	-
Variación de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio	-	-
Variaciones del patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto	-	-
RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO	<u>(104.693)</u>	<u>107.683</u>

Las Notas 1 a 23 incluidas en las notas explicativas adjuntas forman parte integrante de la cuenta de resultados combinada correspondiente al ejercicio anual terminado el 31 de diciembre de 2022.



2. ELKARGO ETA ELKARTEKO PERTSONAK

Sortu zirenetik, Elkargoak eta Elkartek harreman estua izan dute, kontu konbinatuak eta eratzailak egin dituzte, eta Elkargoko kideak Elkarteko bazkideak dira aldi berean.

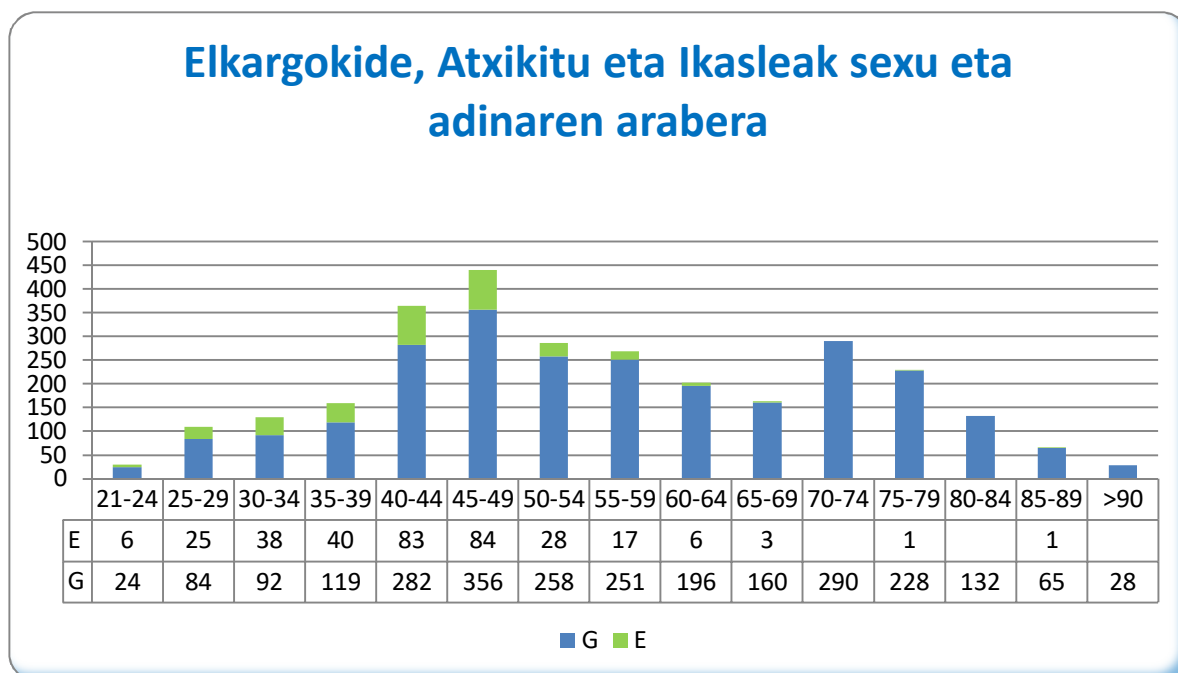
2022ko amaieran, Elkargoko kideen kolektiboa, hau da, Elkarteko bazkideen kolektiboa, 2.897 pertsonak osatzen zuten.

Elkargoan dauden elkargo-figurak bat datoz Elkarteko bazkide mota desberdinekin. Horrela, Elkargoko Elkargokideak Elkarteko Bazkide Arruntak dira aldi berean; Elkargoko Kide Atxikiak, berriz, Elkarteko Bazkide Atxikiak dira, eta Elkargoko Ikasle Kideak Elkarteko Bazkide Ikasleak.

Elkargoaren figura horien eta bazkide moten arabera, honako hau da kolektiboaren osiera:

Kideak	2022	2021	Δ (%)
Elkargokideak / Bazkide Arruntak	2.808	2.925	-4,00%
Atxikituak	60	63	-4,76%
Ikasleak	29	25	16,00%
Guztira	2.897	3.013	-3,85%

Kolektiboaren adinaren eta generoaren araberako sailkapenari dagokionez, egoera honako hau da :

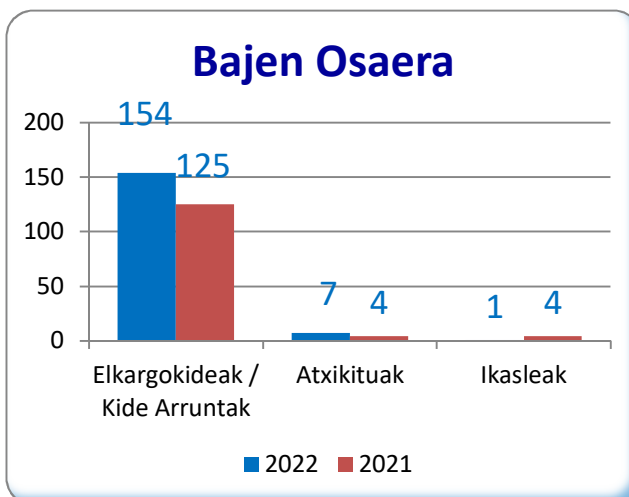
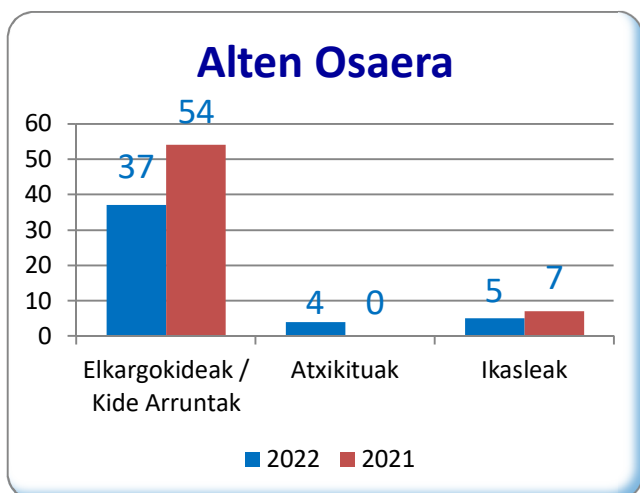


Guztira 2.897 pertsonak osatzen zuten taldea, 332 emakumezkoak dira eta 2.565 gizonezkoak.



2.1. ALTAK ETA BAJAK

2022 urtean jasotako datuak hauexek dira:



2.2. KUOTAK

2022 urteko kuotak ondorengoak izan ziren:

KUOTAK 2022 – ELKARKO ETA ELKARTEA 2021/11/29 Batzorde/Batzar Nagusiak onartuta			
Kideak	Dkto.	Hiruhilerokoa Elkargo eta Elkartea	Inskripzio kuota
Elkargokidetutako Pertsonak / Kide Arruntak Profesional Aktiboak (>30 urte)	-	37,00 €	30,00€
Junior Profesional Aktiboak (<30 urte)	40%	22,20 €	30,00€
65 urtetik gorakoak** (Jarduera profesionalik gabe)	75%	9,25 €	30,00€
Langabezia (Hiru hileko egiaztapena agiri ofizial baten bidez)	75%	9,25 €	15,00€
Baliaezintasuna ** (>65 urtetik beherakoak, baliaezintasun maila ≥ %65, baliaezintasun handia edo baliaezintasun erabatekoa)	75%	9,25 €	15,00€
Titulatu Berriak (1. urtea, titulua lortu ostean)	100%	0,00 €	0,00€



Ikasleak	100%	0,00 €	0,00€
-----------------	-------------	---------------	--------------

* Izena emateko kuota bakarrik ordainduko da elkargoan lehenengoz sartzean edo baja baten ostean. Ez da inola ere ezarriko talde profesional batetik bestera igarotzean.

** Elkargoko Erantzukizun Zibil Profesionaleko Poliza inaktibora igaroko da, eta urtea amaitu arte egindako lanak estaliko ditu. (Ikusi terminoak eta baldintzak). 65 urtetik gorakoek, lanbidean jarduteari uzten badiote, Elkargoari jakinarazi behar diote kuota murriztua ezartzeko eta EZP Poliza desaktibatzeke.

Aurreko kuotak aplikatuta, 2022an diru-sarrerak 323.018 €-koak izan dira, 2021ean 323.532 €-koak parekatuz.

3. JARDUERA PROFESIONALAK: Ikus-onespenak, EZ, Aholkularitza, Araudi Teknikoa eta Bestelakoak

3.1. LAN PROFESIOALEN TRAMITAZIOA

Ikus-onespena	Erregistroa	Dokumentuen kontrola	Ziurtapenak eta Egiaztapenak
---------------	-------------	----------------------	------------------------------

Lan profesionalak tramitatzeke zerbitzuaren bidez, BIEOk honako berme hauek eskaintzen dizkie elkargokide, kontsumitzaile eta erabiltzaileei:

✓ **Egiaztagiri Profesionala:** Gaikuntza eta Trebetasun Profesionala.

✓ Dokumentazioaren zuzentasuna eta osotasun formala **berrikustea**.

✓ Dokumentazioa **erregistratzea eta zaintzea**.

✓ **Erantzukizun Zibil Profesionaleko aseguratzea.**

✓ **Babesa: Elkargoaren Erantzukizun Zibil Subsidiarioa.**

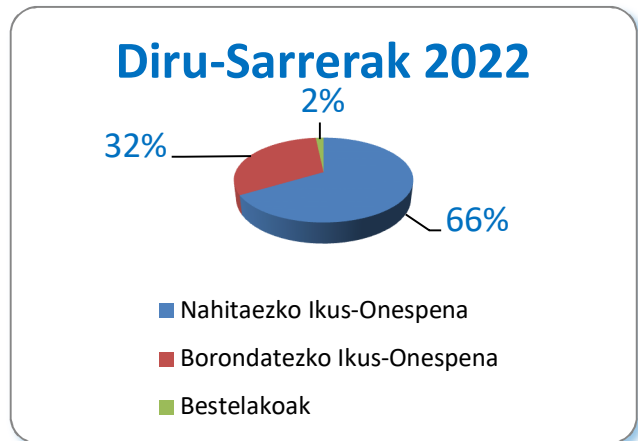
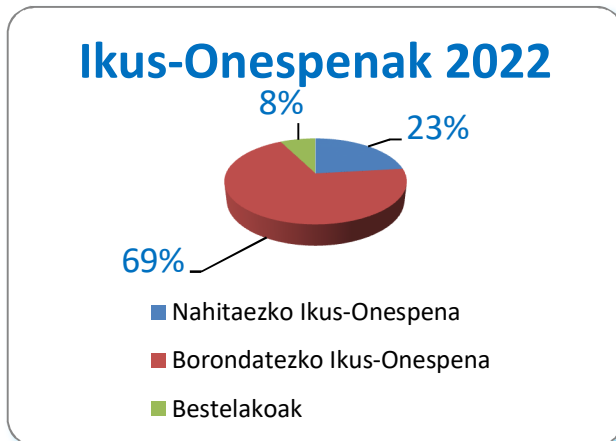
✓ **Lan esperientziaren ziurtapena.**

2022an, izapideengatik diru-sarrerak jaitsi egin dira (% 14) aurreko urtearekin alderatuta, izapide horien kopuruak behera egin duelako. Hauek dira zifrak:

Tramitazioak	2022	2021	Δ (%)
Diru sarrera	1.062	1.231	-13,72%
Zenbakia	328.630 €	372.559 €	-11,79%



Ondorengo grafikoek izapidetze-mota desberdinek lanbide-arloko diru-sarreretan eta jardueran duten ekarpena erakusten dute:



Ikus-onespen eta izapidetze Lan Profesionalen zerbitzuen bidez, Elkargoak Industria Ingeniaritzako lanbidearen jarduna kontrolatzeko eginkizuna betetzen du, jarduera librean diharduten enpresa eta profesionalentzat.

1000/2010 Errege Dekretua argitaratu ondoren, nahitaezko bisak ezarri ziren (2. artikulua), eta horrek bisa kopurua nabarmen murriztea ekarri zuen, aurreko egoerarekin alderatuta, bai eta borondatezko bisak ere.

Borondatezko bisak, derrigorrezkoek ez bezala, goranzko joera erakusten dute, haien erabilgarritasuna, balio-ekarpena eta elkargokideek eta bezeroek merkatuan duten onarpena erakutsiz.

Gure elkargokideen ingeniari-tza-jarduera nabarmena da, eta estatu osoan egiten dituzte beren lanak, aurrekontu handiko instalazioetan eta obretan lan eginez. Oso ondo adierazten dute beren profesionaltasuna eta bezeroen aintzatespena.

3.2. ERANTZUKIZUN ZIBIL PROFESIONALA (EZP)

18/1997 Legearen 12. artikulua betez, BIIEOk kontrolatu behar du elkargoaren kontrolaren mende dauden profesionalen jarduera guztietan derrigorrezko aseguratzea betetzen dela.

Era berean, elkargoaren betebeharra da bertako kideei aseguratze behar dituen bideak erraztea.

Horrela, Bizkaiko Industria Ingeniarien Elkargoak hartzaille gisa izenpetu du **Poliza Kolektibo** bat, elkargokide guztiak babesten dituena.





BIIEOaren **Erantzukizun Zibil Profesionaleko Poliza Kolektiboa** Industria Ingeniarien 10 Elkargok negoziatu dute, 12.000 Ingeniari Elkargokide baino gehiago batzen dituztenak, helburu hauek lortzera bidean:

- Jarduera librean dabiltzan profesionalei eta ingeniaritza txikiei **merkatu aseguratzaileara sartzeko** baldintzak hobetzea.
- Arrazoi ezberdinengatik (langabezia, enpresa aldaketa, itxiera...) enpresaren EZPren estaldura galdu duten profesionalei **babesa bermatzea**.
- **Enpresaren polizak osatzea** eta elkargokideak babestea aipatutako poliza horiek haien interesetarako izan ditzaketen akatsetatik (oinordekoen estaldurak, inhabilitazio profesionala, aldi baterako eremua, eremu geografikoa...)
- **Segurtasuna bermatzea jardun profesionala utzi eta gero**, oraindik indarrean egon daitezkeen erantzukizunengatik.

Elkargoko polizak emandako estalduren datu batzu azalduko ditugu ondorengo taulan:



MUSAAT
MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA

2022urteko Poliza

AON

4.000.000 € / ezbeharrera arteko estaldurak

Jardunean dauden 2.045 elkargokide aseguru

740 elkargokide babestu ez aktibo

44.145 € oinarrizko estaldura kontratatzerara bideratuta

8.285 € zabalkuntzak diruz laguntzera bideratuta

3.3. AHOLKULARITZA ETA LANBIDEAREN BABESA





Gure elkargokideek, baita partikularrek, enpresek eta administrazioek ere, gehien eskatzen duten zerbitzuetako bat da era ezberdinetako kontsulten ebazpena.

Gehien kontsultatzen diren gaiak zerrendatu ditugu segidan:

Kontsulta Gaiak

1. Gaitasun profesionalak
2. Jarduera profesionala (eskakizunak, bateragarritasuna, eredu juridikoak...)
3. Araudiak eta Legeak
4. Erantzukizun Zibil Profesionala
5. Aholkularitza teknikoa (proiektuen edukia eta egitura, txostenak eta beste dokumentu batzuk, izapide administratiboak eta beste batzuk)
6. Ikus-onespenak eta beste tramitazio batzuk (prozedura, ikus-onespen elektronikoa...)
7. Elkargoko Zerbitzuak (Elkargokide txanda, Profesionalen direktorioa, Lan poltsa...)
8. Lan eta Lanbide Orientabidea
9. Erakunde ezberdinen Oposaketen kontsultak (Osakidetza, Uren Partzuergoa, Aldundia...)

Beharrezkoa bada, kontsultak elkargoko **Zerbitzu Juridikoetara** bideratzen dira, eta dohainik kompetentzia profesional eta lan arloetako aholkularitza osatzen dute.



Eskumenak Babesteko arloan, 2020ko ekintzak hu

1. **85/2020 Foru Dekretua, ekainaren 12koa, Bizkaiko Ahalduen Nagusiarena, Administrazio Bereziko Eskalako, Azpieskala Teknikoko, Arkitektura Teknikoko espezialitateetako, Ingeniaritza Teknikoko, Laneko/Enpresako Erizaintzako Unibertsitate Ospitaleko eta SPISZren Ikuskariordetzako hautaprobaren deialdia onartzen duena.** Foru Dekretu honen argitalpenaren berri izan genuenez, eta horrek gure elkargokideak baztertzea ekar zezakeenez, aukerako berraztertze errekurtsoa jarri genuen, eta zati batean onartu zen 203/2020 Foru Dekretuaren bidez. Onarpen hori ez zen gure eskariaren araberakoa izan, azkenean gure lankideak eskabideak onartzeko zerrendetan onartu ez zirela egiaztatu ahal izan baikenuen. Horregatik, administrazioarekiko auzi-errekurtsoa jarri genuen, azaroaren 13ko 203/202 Foru Dekretua errekurrituz. Foru Dekretu horrek zati batean baiesten zuen ekainaren 12ko 85/2020 Foru Dekretuaren aurkako berraztertze-errekurtsoa. Foru Dekretu horren bidez, Administrazio Bereziko eskalan, Azpieskala Teknikoan, Industria Ingeniaritza Teknikoko espezialitatean hautaketa-probetarako deialdia onartzen da, oposizio-sistemaren bidez. 2021eko abenduaren 29an, Bilboko Administrazioarekiko Auzietako 4 zenbakiko Epaitegiak gure demandaren aldeko epaia eman zuen, eta kostuak Aldundiari ezarri zitzaizkion. Honek epai horren aurkako errekurtsoa aurkeztu du, eta ebazpena berriz ere BILEOren aldekoa izan zen, eta epaia irmoa izan zen (2023ko urtarrila)..



- II. Lehiaketa publikoa, El Longar poligonoan industria-nabeak egiteko.
Azpiegiturak (2022/05/25) lehiaketa bat deitu du, Zallako (Bizkaia) El Longar poligonoko 4. partzelan jarduera garatzeko. Lehiaketa horren bidez, bi egikaritze-proiektu (elkartegia eta industria-eraikina), 2 jarduera-proiektu, urbanizazio-proiektu bat, obren zuzendaritza fakultatiboa (obren zuzendaritza eta obren burutzapenaren zuzendaritza) eta segurtasun- eta osasun-arloko koordinazioa idatzi dira. Bertan ez zuten onartzen industria-ingeniartzako titulazioa proiektuak idazteko gaikuntza-emaile gisa. Esleipenaren jarraipena egin da, eta berraztertze-errekurtsoa jarri zaio esleipen horri.

3.4. ARAUDIA ETA DOKUMENTAZIO TEKNIKOA

Elkargokideak informazioa ematen jarraitzen du, webgunearen bitartez, jarduneko elkargokideei dagozkien lege arloko berrikuntzei buruz, honako zerbitzuak ere eskainita:

UNE araei buruzko online kontsulta-puntua

Zerbitzu hau doan eta aurrez aurre eskaini da BIIEOn 2019ra arte, baina 2019ko abendutik aurrera online eskainiko da, Kontseiluaren webgunearen bidez. Interesa dutenek alta eman beharko dute orain arte bezala AENOR erakundeak eskaintzen duen UNE arauen zerrenda ikusteko.

AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación

AENORMás
NORMAS AL DÍA

Legistec- Legegintzako Datu Basea

Erabiltzaileak beharrezko gakoak ditu eta aplikazioak aukera ematen dio elkargokide bakoitzari **espezializazio profesionalaren eta lanbidearen arlo espezifikokoaren arabera** pertsonalizatzeko. Informazio zuzen eta pertsonalizatua jaso dezakete eta **erabiltzailearen datu-base partikular bat konfiguratu**.

 **LegisTEC**
gestión de la legislación

	2022	2021
Sarrerak	262	529



4. HEZIKETA JARDUNA: Ikastaro eta Hitzaldiak

Elkargo eta Elkarteko Prestakuntza Arloak antolatzen eta kudeatzen duten prestakuntza-programak ohiko lanarekin jarraitu zuen 2022an. Pandemiak eragina izaten jarraitu zuen ekitaldiaren hasieran, baina urteak aurrera egin ahala berreskuratu egin zen, aurreko ekitaldietan emandako ikasle eta jarduera kopurura iritsiz. 1.400 pertsona baino gehiagok eman dute izena gure jardueretan, eta, beraz, erreferentziazko eta konfiantzazko erakundea gara Industria Ingeniarrien Elkargoa aukeratzen duten enpresa, ingeniaritza eta profesionalentzat.



Urtearen zati handi batean, prestakuntzetara murriztutako bertaratzeak eskatutako segurtasun-neurriak errespetatzea ahalbidetu zuen, baina, aurreko bi urteetan bezala, ahalegin handiagoa egin behar izan zen jarduerak antolatzeko eta kudeatzeko, urteko azken hiruhilekoan jarduera eta asistentzia normaltasunera itzuliz.

2021ean baino ikastaro gehiago eman dira, eta jardunaldi eta hitzaldiak aurrez aurre egiteari ekin zaio berriro, baita kanpoko prestakuntza-lankidetzeari ere. Jarduera birtualekin konbinatu dira, eta bi modalitateak eskaini dira erosotasun handiagoa eskaintzeko eta gure ekitaldietara gehiago joateko..

	2022	2021
Jardunak	69	118
1. Ikastaroak	37	32
2. Hitzaldiak	19	17
3. Kanpo Heziketa	13	69
Asistentzia	981	1.580
1. Ikastaroak	318	255
2. Hitzaldiak	378	1.283
3. Kanpo Heziketa	285	42
Diru sarrerak	95.922 €	92.837 €

Prestakuntza-programa eskaintza zabala eraikitzeke diseinatzen da, bai **Prestakuntza Teknikoan** (Ingeniaritza Mekanikoa, Elektrikoa, Prozesuena, Eraikuntza eta Eraikinena,



Energia, Ingurumena, etab.), bai Kudeaketa eta Zeharkako Gaitasunen Prestakuntzan (Plangintza eta Kudeaketa, Pertsonak, Estrategia eta Berrikuntza, Ekintzailletza, etab.), ikasleen garapen profesionala ahalbidezeko, egungo merkatuak eskatzen dituen beharretara egokituz.

Gainera, prestakuntza-eskaintza **hitzarmen eta akordioekin** osatzen da, gero eta ugariagoak baitira, erreferentziazko erakundeekin, hala nola:

EUSKALIT	SPRI	CGCOII	EHU / UPV	TALIO	FOR MAC AD	COLEGIO PSICÓLOGÍA BIZKAIA
----------	------	--------	-----------	-------	------------	----------------------------

4.1. IKASTAROAK



Matrikuladun ikastaroeri buruzko prestakuntza-programan, **PMP** (Project Management Professional) **ikastaroaren** 8. edizioa nabarmendu zen. Aurten ere, ikasle kopuru ona izan da, eta urteko eskaria eta balorazio bikainak sortzen jarraitzen duen prestakuntza da.

Proiektuak kudeatzeko tresnei, ingeniariak elektrikoari, ingeniariak mekanikoari eta instrumentazioari buruzko matrikula-ikastaroek ere laguntza nabarmenak izaten jarraitu zuten.

Bestalde, **Business Intelligence zikloaren** beste edizio bat diseinatu zen, matrikuladun ikastaroz eta doako jardunaldiz osatua, 2022ko irailetik 2023ko ekainera.

Era berean, aurreko urteetako prestakuntza arrakastatsuak mantentzen dira, eskatutako gaien deialdi berriak diseinatzen dira eta, gainera, **energia berritzagarriekin** lotutako hainbat ikastaro antolatzen dira.



Ikastaroak:

- Programaturik: 37
- Emanda: 32
- Inskribatuak: 478

Balorazioa: 8,8

Hitzaldi eta Jardunaldiak:

- Programaturik 18
- Emanda 18
- Inskribatuak 612

Balorazioa: 8,7

Aurreko guztiaz gain, Prestakuntza arloak **Prestakuntza in Company** antolatu eta diseinatu du eskatzen duten enpresentzat. 2022an proposamenak egin ziren hainbat erakunderentzat (Productos Tubulares, Ur Partzuergoa, E.Martin, etab.), eta ELDU enpresarentzat bi prestakuntza egin ziren Pasarela DALri buruz (argiztapenaren kontrola).



4.2. KANPO HEZIKETA – PRESTAKUNTZA-KOLABORAZIOAK

Programazio propioa kanpoko erakundeek ematen dituzten prestakuntza-jarduerekin osatzen da, Elkargoarekin sinatutako hitzarmen eta akordioei esker, edo elkarren intereseko lankidetzak puntualei esker.

Batzuetan, ospakizunerako espazioak baino ez dituzte behar; horregatik, elkargo eta elkarteak gelak alokatzen dituzte eta/edo espazioak lagatzen dituzte, eta, batzuetan, lankidetzak ekitaldiaren kudeaketa osora zabaltzen da.



Prestakuntza-kolaborazioak:

- Programaturik 12
- Emanda 10
- Inskribatuak 324



Pandemian zehar kanpoko prestakuntzarekiko jarduera presentziala geldiarazi ondoren, 2022ko urtean SODECArekin edo SIBER VENTILACIÓNrekin lankidetzan hasi ginen berriro, haien produktuen eta tresnen aurkezpenekin, eta SPRIri laguntzen jarraitu genuen "INNOBIDEAK PRESTAKUNTZA" programa egiten, gure kolektiboarentzat interesgarriak diren jarduera berriak programatuz.

Erakunde eta entitateekin harremanak estutzeko lanean jarraitzen dugu, bertaratutakoei ezagutza eta esperientzia emateko balioko duten jarduera gehiago eskaini ahal izateko.

Aurrez aurreko prestakuntza-lankidetzekin batera, prestakuntza birtuala eskaintzen da, Industria Ingeniarien Elkargoen Kontseilu Nagusiarekin eta beste erakunde batzuekin lankidetzan.

4.3. HEZIKETA KALITATEA

Jardueri buruzko inkestei erantzun dieten ikasleen parte-hartzeari esker, prestakuntza-arloan **emandako zerbitzuekiko gogobetetze-maila handia** egiaztatu da, **8,8ko** nota orokorra lortu baita, Elkargo eta Elkarteak bikain kalifikatu dutuztelarik jasotako antolaketa eta arretan.

4.4. HITZALDI ETA JARDUNALDIAK

Hitzaldi eta jardunaldi gisako dibulgazio-ekintzak ERE programatzen dira. Pandemiaren urteetan, aurrez aurre emateko modalitateak eragina izan zuen, eta webinar eta jardunaldiak formatu birtualean programatu ziren. 2022an, ahal den neurrian, aurrez aurreko jardueren antolaketa berreskuratzen joan gara, eta gure instalazioetan gure kolektiboarentzat eta gizartearentzat, oro har, interesgarriak diren jardunaldiak eta hitzaldiak hartu ditugu.



Heziketa programaren barne, "masterclass" ezberdin batzu nabarmendu behar ditugu, hauxek Business Intelligence zikloaren barne egon ziren eta parte-hartze oso handia izan zuten. Honen adibide "Power Bi days", Bilbon antolatzen den lehen topaketa, 160 parte-hartzaileekin.

5. GIZARTE EKINTZA: Emakumea, BGAE, BAK, DYNA, Aisia eta Kultura

5.1. EMAKUME INGENIARIA

Elkargoak eta Elkarteak beren azken 2020-2023 Plan Estrategikoan ezarri zuten, aurre egin beharreko erronka nagusiei erantzuteko (lanbidearen defentsa; gure elkargokideen prestakuntza eta orientazioa; eta gizartean jokatu beharreko zeregina), emakumeen presentzia areagotzea zen haien jarduera-ildo nagusietako bat.

Plan hau garatzeko proiektuetako bat Mujer Ingeniera da, kontuan hartuta kolektiboaren aniztasun pertsonal eta profesional handia, bai eta emakumea ikusarazteko beharra ere, aldaketara eta bilakaerara irekita dagoen erakunde batean.

Proiektu honen helburuak honako hauek dira:

- Emakumeen ikusgarritasuna eta ahalduntzea sustatzea, beren bizitza profesionalean ingeniari gisa jardunez.
- STEAM bokazioak sustatzea, oro har, eta neskengan bereziki, eta batez ere ingeniarietan. Badakigu urrun gaudela beste herrialde batzuetan (AEB, Kanada eta Europako beste herrialde batzuk) lanbidean diharduten emakumeen egoeratik. Horregatik, interesgarria da antzeko proiektuetan lanean ari diren hainbat elkarterekin harremanetan jartzea, lankidetzan aritu ahal izateko, bai nazio mailan, bai nazioartean, ahal izanez gero. horretarako, benchmarking gurutzatua egingo da.

Baina alde zuzenetik beharrezkoa da Elkarteak proiektu honen garapenean sakontzea, emakume profesionalen eta ingeniarietako ikasleei balioa emanez, elkargokide izan ala ez, atxikimenduak lortzeko eta, beraz, masa kritikoa lortzeko proiektuaren babesean.



5.2. BORONDATEZKO GIZARTE AURREIKUSPEN ENTITATEA(BGAE)

Araba eta Gipuzkoako Elkargoekin batera daukagun BGAEak, urte bikain baten ostean, honako urteko errentagarritasuna aurkeztu du 2022. urtean:

	Errentagarritasuna	Bazkide kopuru osoa	Prestazioak	Ondarea
Ingeplan	-9,60 %	591	469.449 €	11.741.250 €
Planinge	-10,17 %	737	5.058 €	5.693.700 €
Ingeplan Monetario	-0,06 %	23	28.520 €	995.800 €

Erakundearen gobernantzaren gaineko prozedurak ezartzen jarraitzen dugu, BBVA ASSET MANAGEMENT SA erakundearen babesarekin.

5.3. BIZITZA ASEGURU KOLEKTIBOA (BAK)

AMICekin sinatutako aseguramendu kolektiboko produktuak aktibo eta eskuragarri jarraitzen du gure kide eta elkartuentzat.

2021ean, produktuak eraldaketa handia izan zuen **Avanza Previsión** merkataritza-sozietatea sortu zenean. Sozietate horretako bazkideak Ingeniaritzako Mutualitatea (% 33) eta Abokatutzaren Mutualitatea (% 66) dira, eta horrek kaudimen eta potentzial handiagoa ekarri dio erakunde berriari, nahiz eta dagoeneko ez den Mutualitatea.

2021ean ezbehar-tasa baxua izan zen eta kolektiboaren egonkortasunaren barruan

2022	Bizkaia	Guztira	%
Mutualistak Bizkaia	820	7.211	11,4 %
Altak – Bajak	-48	-249	19,3 %
Primak	75.537 €	640.225 €	23 %
Ezbeharrak	3	13	23 %
Prestazioak ezbeharreko	15.204 €	118.365 €	13 %

5.4. DYNA ALDIZKARIA

Aldizkariaren datuak:

	2022
Harpidetzak Paperezko Edizioa Bizkaian	1.489



Añak	2
Bajak	26
Kuotak Paperezko Edizioan	42.188 €
Elkargoko Harpidetza Dyna Digitalera	14.583 €

DYNÁk balantze onbideratua du likidezia onarekin eta epe luzerako zorrik gabe

2022ko itxierak 675,71 euroko galerak izan ditu. Eraitza hori negatiboa izan arren, 2022ko aurrekontuan aurreikusitakoa (-5.360 €) baino hobea da. Esan daiteke 2022ko ekitaldia ez dela hain txarra izan, kontuan hartuta aldaketa handia egon dela enpresaren antolamendu-egituran, eta espero dugu etorkizuneko ekitaldietan berreskuratzea.

Inpaktu-faktorea hobetu da JCRn (Clarivate Analytics), 1.344 izatetik 2.070 izatera igaro da, eta Q3n jarraitzen dugu Q2tik oso gertu. Scopusen ere Q3 izaten jarraitzen dugu, Citescore hobetuarekin, aurten 1.1 izatetik 1.3 izatera igaro baita.

Microsoft365 softwarea inplementatzen ari da, talde-lana errazteko honako tresna hauen erabilerarekin: OneDrive (fitxategiak partekatzea), Sharepoint (fitxategiei buruzko talde-lana).

2022ko Getalen kontuko diru-sarreraren ekarpena honako hau izan zen:

- 33%: autoreak
- 25%: parerezko harpidetzak (90% de Bizkaia)
- 12%: digitalezko harpidetzak (90% de Bizkaia)
- 11%: erakundearen harpidetzak
- 12%: publizitatea
- 4%: royaltiak eta harpidetza pertsonalak



2023ari dagokiones:

2023ko aurrekontu bat proposatzen da, 2.025 €inguruko irabaziarekin (ikus eranskinak). Publizitate-prezioei eutsiko zaie. Harpidetzen prezioak % 10 igo dira, berezienak izan ezik. Artikuluaren prezioa 600 €-ra igoko da eta nota teknikoarena mantenduko da (375 €).

5.5. ELKARTASUNA: IC-LI –Lankidetzarako Ingeniaritza

ICLIren sendotzea agerikoa da 28 urtez etenik gabe jardun ondoren. Horretan lagundu du bere giza taldea indartzeak, sapa freskoa eta erakundeari bultzada eman dioten talentu berriak sartu baitira.

2022 oraindik COVID-19aren presentziak markatutako urtea izan da, eta desitxuratu egin da aurrekoaren antzeko egoera batera itzuli ahala. ICLI mailan, aurrez aurreko topaketa batzuk antolatzea eta GKEen azoken agendari berriro ekitea ekarri du.

Izaera teknikoko proiektuak finkatu egiten dira. Gehienak helmugan garatu dira tokiko bazkideen parte-hartzearekin, baina boluntarioen baliabide propioekin gauzatutako ekimen txikiren bat nabarmentzen da.

Zeharkakotasunaren osagaia, auzotarren parte-hartzea, ekitatea edo iraunkortasuna bezalako alderdietan jasoa, esku-hartze guztietan txertatzen da, eta, horrela, garapen orokor eta ekitatiboa bultzatzen da.

Proiektu kopuruari dagokionez, **2022an 16 proposamen** aurkeztu ziren hainbat deialdi publiko eta pribatutara, arrakasta handiarekin. Zifretan, **318.111 €**-ko laguntzara iritsi ziren, aurreko ekitaldian lortutako **291.000 €**en aldean. Finantzaketa publikoaren/finantzaketa pribatuaren ratioa, gero eta gehiago, erakundea eta haren lana ingeniaritzaren euskal ekosistemako konpainien ingurunean eta handik kanpo oso ondo baloratzen ari diren iturri pribatuetara jotzen du. Maila publikoan, ICLIk udal txiki eta ertainetan lortu ditu lorpen handienak.

Gure presentzia honako hauetan kontzentratzen da: **Afrikan, Hego Amerikan eta Asian**, nahiz eta **Bizkaian** antzemandako beharrak asetzen ditugun.

Sektoreka, ingeniaritza proiektu garrantzitsuak garatu ditugu, **giza onuraren** ikuspegitik, **uraren, saneamenduaren eta eraikuntza zibilaren** arloan. Hezkuntzaren arloan, garapenaren funtsezko zutabea baita, ikasgeletan konektibitatea sustatzearen aldeko apustua egin dugu, berriki bizitako egoeraren moduko egoeretan geldialdi akademiko berriak saihesteko.

Sentsibilizazioaren ikuspegitik, irakaskuntzaren munduarekin oso lotuta jarraitzen dugu, eta hor harremanak estutu ditugu Nazioarteko Garapen eta Lankidetzako Masterrarekin (UPV/EHU), praktiketako ikasle gazteak hartzeko eta gurekin edo tokian bertan egiteko aukera errazteko. Ildo beretik, lankidetzan jarraitzen dugu Deustuko Unibertsitatearekin, erronka teknologikoekin eta Bilboko Ingeniaritza Eskolarekin (UPV/EHU). Bertan, Gradu Amaierako Lanak sustatzen eta babesten dira lankidetzaren arloan.



2022a, berriz ere, mugak ireki diren urtea izan da, eta, horri esker, tokiko bazkideen bisitak jaso ahal izan dira, bai eta bisita horiek egin ere, kolaboratzaileen eskutik edo itzuli garen Eusko Jauriaritzaren Euskadiko Gazteak Lankidetzan programaren bidez.

ICLlra hurbiltzea da, edozein elkargokiderentzat, lankidetzaren mundura hurbiltzeko bide naturala. Bertan, hainbat formula eskaintzen dira: elkartzea, unean-unean dohaintza egitea, boluntario gisa laguntzea edo horien konbinazio bat.



5.6. EUSKAL KULTURA

1976. urtetik, EKB (Euskal Kultur Batzordea) euskararen aldeko ekitaldiak antolatzeaz arduratzen da, eta horretarako eginkizunak kudeatzen ditu.

Hizkuntza Kudeaketa arloko Bikain Kalitate Ziurtagiria lortu ostean, eta ebaluazioaren amaierako txostenean oinarrituta, hurrengo urratsak finkatu ditugu datozen urteotan ziurtagiriaren hurrengo maila lortzeko, eta horrela oinarritzko mailatik zilarrezko mailara igarotzeko.

Hasierako diagnostikotik abiatuta, urte hasieran 2020ko Euskara Plana diseinatu zen Euskara Batzordean. Bertan, urtean zehar plana burutzeko markatutako helburuak eta ekintzak daude jasota.



Erakundeei **diru-laguntza eskaerak** egin zaizkie: Bilboko Udala, Bizkaiko Foru Aldundia eta Eusko Jaurlaritza. Hiru erakundeek eman digute laguntza, euskara plana garatzeko.

Urterako ezarritako helburu nagusiak honakoak dira:

- Sare sozialetan euskararen presentzia bermatzea. (Linkedinen, berri bat publikatzen da hileroko gutxienez)
- Langile euskaldunak identifikatzea (eremu digital eta presentziala)
- BIIEOren jakinarazpen guztiak elebidunak izatea.

Hauetako burututako ekintzetako batzuk:

XXVI euskarazko ipuinen lehiaketa sarituak ondorengoak izan dira:

- Lehen saria helduen maila- Gorka Azkarate: "Pizgailua"
- Lehen saria umeen B mailan: Naia Ortega: "Ipuina"
- Bigarren saria umeen B mailan: Jose Mari Girbau: "Erreskatea"
- Lehen saria umeen A mailan: Arhane Minguez: "Gizakiek egindako kalteak"
- Bigarren saria umeen A mailan: Markel Urrutia: "Egun bat hondartzan"

BIIEOko bi pertsonak hainbat ekitalditan hartu du parte, esaterako, Bilbo Zaharra Euskaltegiak antolatutako Klasikoen **XIV. Irakurraldi Jarraituan** Arriaga Antzokian. 2021an Ramon Saizarbitoria idazlearen "**Martutene**", lanaren irakurketa egin da, euskal literaturan ikasten den klasiko bat.



Hitzaldia ere antolatu da: **Hitzaldia: Klima-aldaketa zientziaren ikuspuntutik**. 2021eko



maiatzaren 13an ospatu egin zen, eta hizlaria Elisa Saiz de Murieta izan zen, bera EHUtik Geologian doktorea da eta ikasketak hamaitutakoan Madrilera jo zuen "Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental" egitera, Escuela de Organización Industrialen. Nabarmendu behar da Zoom bidez egin zela (online, zuzenean), eta orain arte euskaraz egindako hitzaldi batera jende gehien joan zena izan zela

Urte honetan 2 izan dira antolatutako diren hitzaldiak, eta aurreko urteari jarraituz on-line izan dira eta Zoom erabili dugu horretarako.

- Lehen Hitzaldia: : **Metalen fabrikazio gehigarria industrian**, otsailaren 23an ospatu zen , 19:00etan. **Jon Iñaki Arrizubieta Arrate** eman zuen, Inegiaritza Mekanikoko Doktore eta EHUKo Irakaslea.
- Bigarren Hitzaldia: : **Energia-egoera gaur egun: fusio-energiaren ekarpenaren zain**, azaroaren 24ean ospatu zen, 19:00etan . **Igor Peñalva Bengoa** izan zen kasu honetan hizlaria. Industri Ingeniarial (teknika Energetikoetan aditua), Ingeniaritza Fisikan Doktore eta Irakasle Atxikia EHUn.

Urtero legez, **Euskararen Egunean** (abenduek 3) hainbat erakundek antolatutako ekitaldi ofizialetan parte hartu genuen.

5.7. KULTURA ETA AISIA

5.7.1. BIZKAIKO INGENIARIEN MUSIKA ELKARTEA

Bizkaiko Ingeniarrien Abesbatzak Zilarrezko Ezteiak ospatu ditu aurten, 1997an egin baitzuen debuta Bilboko Industri Ingeniarrien Eskolaren mendeurrenaren ospakizunean. Hori dela eta, bi ekitaldi egin zituen, meza solemne bat eta pop-rock kontzertu bat. Gainera, jarraian zerrendatzen diren beste jarduera batzuetan ere parte hartu zuen.

- Meza nagusia Begoñako Andre Mariaren Basilikan, 2022.05.14an, larunbata, "Charles Gounoden Meza Laburra DO Nagusian" interpretatuz, Zilarrezko Ezteien ospakizun gisa, Miriam Cepeda organistaren laguntzarekin.
- Kontzertua Portugaleteko Santa Maria Basilikan, 2022.05.27an, herriko Santa Maria Abesbatzarekin batera, Hiriaren Fundazioaren 700. urteurrena ospatzeko.
- "Estelas Musicales 2022" Castro Urdialesen (Kantabria), Musikaren Nazioarteko Zikloaren XXXI. edizioaren barruan, Castro Urdialeseko Santa Maria elizan, 2022.06.4an. Bizkaiko Ingeniarrien Abesbatzak eta Portugaleteko Santa Maria Abesbatzak (Zuzendaria: Alberto Carrera) eskainitako kontzertua.
- Pop-rock kontzertua Bilboko Campos Eliseos Antzokian, 2022.06.17an, ostiralean, STUFFED LION BAND Instrumentu Taldeak eta Georgina Barrios pianistak lagunduta, Zilarrezko Ezteiak ospatzeko.
- Deustuko Familien Elkarteak antolatutako kontzertua, Deustuko San Pedro elizan (Bilbo), 2022.010.21ean.
- Bilbao Arena Miribillako Fair Saturday jaialdian parte hartzea 2022.11.26an.
- Pop-rock kontzertua Bilboko Guggenheim Museoaren atarian, 2022ko abenduaren 19an, STUFFED LION BAND Instrumentu Taldeak eta Georgina Barrios pianistak lagunduta, Museoaren sorreraren 25. urteurrena ospatzeko



Musika Elkarteak musika-kezkak dituzten gure kideak eta haien senideak hartzea espero du, eta bere web orria dauka, <http://www.coroingenierosbizkaia.com/>, egiten dituen jardueri zabalkunde handiagoa eman ahal izateko.

5.7.2. URTEKO JAIA

2022 urteroko jaiak ospatu ahal izan genuen. Urte honetan gainera Bilboko Ingeniaritza Eskola omendu nahi izan genuen, bere 125 urteurrenean, hori dela eta ekitaldiak 2 parte izan zituen:

- Bilboko Ingeniaritza Eskolaren 125 urteak (19:00h)
- San Mamesen visita eta afaria (21:00h)

Ondorengoa izan zen egitarua:

19:00 Eskolara bisita, Harrera-koktela Atrio II. eraikinan

20:00 Ekitaldi instituzionala Areto Nagusian (II. eraikina)

- Ongi-Etorria, **Charles Pinto**, Ingeniarrien Eskolako Zuzendaria
- Ekonomiaren Garapeneko sailburu den **Arantxa Tapia** industria-ingeniari doktorearen mezua
- **Guillermo Dorronsoro**, industria-ingeniari doktorearen mezua
- **Txema Villatek** gidatutako ekitaldia, garapen profesionaleko proiektuak azalduko dituelarik.

21:00 San Mamesen talde-argazkia

21:30 San Mameseko ekitaldia

- Athletic Clubeko presidentea den **Jon Uriarteren** harrera mezua
- **Andoni Bombín** Athletic Clubeko garapen arduradunaren hitzaldia

21:50 Afari Soziala

25 eta 50 urteko lanbidea aintzatestea

23:00 ICLlren aurkezpena (Lankidetzarako Ingeniaritza)

- **Luciano Azpiazu**, Industri Ingeniarrien Elkargoko dekanoa eta Industri Ingeniarrien Elkarteko presidentearen hitzaldia

23:30 Ezuztekoak eta jai-amaiera

Urteko jaiak harrera bikaina izan zuen, eta horren isla dira egindako 216 inskripzio baino gehiago (elkargokideak, elkargokide gabeko ingeniari industrialak eta beste elkargo profesional eta enpresa batzuetako gonbidatuak).



San Mameseko harmailetan industri ingeniarien taldeko argazkia.

5.7.3. BIDAIAK

2022an ere, ohiko elkargo-bidaiak antolatu eta ospatu ahal izan ziren.

- Algarve eta Huelva. Maiatzaren 20tik 27ra, 22 asistentzia
- Puglia (Italiako hegoaldea). Irailaren 9tik 20ra, 13 asistentzia

COVIDak eragindako geldialdiaren ondoren, asko kostatu da pertsona interesdunak antolatzea eta mugitzea, baina, azkenean, badirudi jarduera hori normaltasunera itzultzen ari dela, 2023rako beste 2 bidaia antolatu baitira:

- Egiptorako bidaia, urtarrilaren 13tik 18ra 2023
- Danubioko gurutzeta, 2023ko urriaren 14tik urriaren 21 era

5.7.4. BURDINOLA KLUBA

Pandemiaren ondoren egoera normaltzen joan ahala, Burdinola Klubak bere jarduerari ekingo dio pixkanaka, larunbateko 5 txangoetan, batez beste 29 pertsona bertaratuz.

- Txangoak:

- 2022.03.12 – Urolako bide berdea (Zestoa-Azpeitia) Gipuzkoan.
- 2022.04.9 - Ferra-bidea (Ezkarai) Errioxan.



- 2022.09.24 - Urko ibaiaren ibarra (Markina - Etxebarria) Bizkaian.
 - 2022.10.15 - Izkiko Parke Naturala (Araba).
 - 2022-11-05 - Valdivielso harana Burgosen.
- Beste ekitaldi batzuk:
- 2022.09.16 – Urteko batzarra
 - 2022.12.16 – Urte Amaierako Jaia

5.7.5. ERABILERA ANITZEKO ESPAZIOA

Elkargo eta Elkarteko kideek erabilera anitzeko espazioan gozatu ahal izan dituzte beren ospakizun partikularrak. Horretarako, araudi berria onartu da 2022an, abesbatzaren jardueretarako lehendik erreserbatuta zegoen erabilera zabaldu egin baita horretarako.

2022an, 29 erreserba kudeatu ziren, eta parte-hartzaileak 374 izan ziren.

5.7.6. TXOKOA

2022an lokal txiki bat erosi dugu Barrainkua kalean, Mazarredoko gure egoitzatik oso gertu. Behin egokitu eta gero -2023an gure txokoa izango dela espero dugu-, elkargo eta elkarteko kide guztien eskura egongo da.



6. HARREMAN ETA JARDUERA INSTITUZIONALAK

El Colegio y la Asociación mantienen relaciones institucionales con los siguientes organismos:

- **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales (CGCOII):** Es la institución a nivel nacional en la que está integrado el Colegio.
- **Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIE):** Es la institución a nivel nacional en la que está integrada la Asociación. La FAIE, a su vez, está integrada en el **Instituto de la Ingeniería de España (IIE)**, que es la institución que representa a la ingeniería a nivel internacional.
- **Consejo de Ingenieros Industriales del País Vasco:** Aglutina a los tres Colegios de Ingenieros Industriales de la CAPV.
- **Gobierno Vasco:**
 - **Consejo de Seguridad Industrial:** la dirección del COIIB ostenta la representación del Consejo de Ingenieros Industriales del País Vasco.
 - **Consejo Vasco de Previsión Social:** creado en 2016, un miembro de nuestra EPSV es integrante del mismo en representación de las entidades de la Federación de EPSV de Euskadi.
 - **Departamento de Medio Ambiente e Ihobe:** se aplican sus directrices para la Verificación de los Informes Finales de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, conforme al Decreto 112/2012
- **Ayuntamiento de Bilbao:** participación en el **Consejo Cívico de la Villa.**
- **Academia de Ciencias Médicas de Bilbao:** existe un convenio de colaboración para el desarrollo y divulgación de acciones formativas.
- **Escuela de Ingeniería de Bilbao:** se participa en las Jornadas de Empleo y Presentación de Empresas (JEPE).
- **Facultad de Ingeniería de Deusto:** premios COIIB a mejor expediente de Postgrado en tres másteres relacionados con la Ingeniería Industrial.
- **Plataforma Tecnológica Española de Seguridad Industrial (PESI):** miembro colaborador.
- **Sección Española de International Society of Automation (ISA):** Convenio de colaboración.
- **Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Bilbao:** colaboración en sus actividades, así como en los tribunales de Arbitraje y en el procedimiento de mediación entre empresas.
- **Mondragón Unibersitatea:** Convenio junto con otras entidades colaboradoras (Colegio Vasco de Economistas, Ilustre Colegio de Abogacía de Bizkaia, CEBEK, APD y GECEMAT) para implementar e implantar el curso de posgrado MBA Executive, título propio expedido por Mondragon Unibersitatea.
- **Bilbao Metrópoli 30:** dentro de la iniciativa **BasquePro.**
- **Fundación Escuela de Ingenieros:** participación en el Patronato.
- **Asociación de Antiguos Alumnos de la Escuela de Ingenieros de Bilbao:** constituida por la Fundación Escuela de Ingenieros en colaboración con el COIIB.



- **Tecnalia Certificación:** como miembro del Comité de Certificación de Productos de la Construcción.
- **Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial (SPRI):** colaboración en el programa de formación Innobidea Prestakuntza.

Además, durante 2021 se firmaron convenios de colaboración con las siguientes instituciones/entidades:

- **Empresa Institutua y Universidad del País Vasco (UPV-EHU):** COIB, mayo 2021, Master de emprendimiento y dirección de empresas.
- **AMCES (Asociación Española de Mentoring y Consultoría de Emprendimiento):** COIB, abril 2021.
- **Viajes de Autor S.L. (PANGEA):** COIB, enero 2021.
- **Asociación Española Contra el Cancer (AECC) de Bizkaia:** AIB, marzo 2021.
- **SUM BIO´21:** COIB, septiembre 2021, adhesión a la declaración de Bilbao.
- **Berdeago, Asociación Europea para la sostenibilidad** (promotora de la feria Berdeago Energy): firmado en 2019 y ampliado en 2021.

Elkargoak eta elkarteak honako erakunde hauekin dituzte harremanak:

- **Industria Ingeniarien Elkargo Ofizialen Kontseilu Nagusia (CGCOI):** Elkargoa nazio mailan integratuta dagoen erakundea da.
- **Espainiako Industri Ingeniarien Elkarteen Federazioa (FAIE):** Gaur egun presidentea den Bizkaiko Elkartearen nazio mailako erakundea da. FAIE, era berean, Espainiako Ingeniaritza Institutuaren (IIE) barruan dago. Institutu hori ingeniaritza ordezkatzen duen erakundea da nazioartean, eta Bizkaiko Elkarteak da idazkariordea.
- **Euskal Autonomia Erkidegoko Industria Ingeniarien Kontseilua:** EAEko Industria Ingeniarien hiru Elkargoak biltzen ditu.
- **Eusko Jaurlaritza:**
 - **Industria Segurtasuneko Kontseilua:** COIB Euskal Autonomia Erkidegoko Industria Ingeniarien Kontseiluaren ordezkarria da.
 - **Gizarte Aurreikuspeneko Euskal Kontseilua:** 2016an sortua, gure BGAEko kide bat bertako kide da, Euskadiko BGAEen Federazioko erakundearen ordezkarria gisa.
 - **Ingurumen Saila eta Ihobe:** Eraikuntzako eta Eraispenerako Hondakinak Kudeatzeko Azken Txostenak egiaztatzeke jarraibideak aplikatzen dira, 112/2012 Dekretuaren arabera.
- **Bilboko Udala:** Hiriko Gizarte Kontseiluan parte hartzea. 2022an berritua.
- **Bilboko Medikuntza Zientzien Akademia:** Iankidetza-hitzarmen bat dago prestakuntza-ekintzak garatzeko eta zabalteko.
- **Bilboko Ingeniaritza Eskola:** Enpleguaren eta Enpresen Aurkezpenaren Jardunaldietan parte hartzen da. 2022ko hitzarmena berritua



- **Deustuko Ingeniaritza Fakultatea:** Graduondoko espediente onenaren COIB sariak Industria Ingeniaritzarekin lotutako hiru masterretan.
- **Industria Segurtasuneko Espainiako Plataforma Teknologikoa (PESI):** kide laguntzailea.
- **International Society of Automation (ISA) erakundearen Espainiako Saila:** lankidetzahitzarmena.
- **Bilboko Merkataritza, Industria eta Itsasketa Ganbera:** lankidetzak bere jardueretan, arbitraje-auzitegietan eta enpresen arteko bitartekaritza-prozeduran.
- **Mondragón Unibersitatea:** Hitzarmena, beste erakunde laguntzaile batzuekin batera (Ekonomisten Euskal Elkargoa, Bizkaiko Abokatuen Elkargoa, CEBEK, APD eta GECEMAT), MBA Exo iver graduondoko ikastaroa ezarri eta ezartzeko, Mondragon Unibersitateak emandako berezko titulua.
- **Bilbao Metropoli 30:** BasquePro ekimenaren barruan.
- **Ingeniarrien Eskola Fundazioa:** Patronatuan parte hartzea, eta lehendakariordea izatea.
- **Bilboko Ingeniari Eskolako Ikasle Ohien Elkarteak:** Ingeniarrien Eskola Fundazioak eratu zuen, BIIEOrekin lankidetzan.
- **Ziurtagiria:** Eraikuntzako Produktuak Ziurtatzeko Batzordeko kide gisa.
- **Industriaren Sustapen eta Eraldaketarako Baltzua (SPRI):** lankidetzak Innobidea Prestakuntza prestakuntza-programan.
- **Enpresa Institutua eta Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV-EHU):** Ekintzailatza eta Enpresa Zuzendaritzako Masterra.
- **AMCES (Espainiako Mentoring Elkarteak eta Ekintzailatza Aholkularitza):** BIIEO, 2021eko apirila.
- **Egile-bidaiak S.L. (PANGEA):** Lankidetzahitzarmena eguneratzea.
- **Minbiziaren Aurkako Bizkaiko Espainiako Elkarteak (AECC):** AIIB.
- **SUM BIO 21:** BIIEO, Bilboko adierazpenari atxikitzea.
- **Berdeago, Iraunkortasunerako Europako Elkarteak (Berdeago Energy azokaren sustatzailea):** 2019an sinatua, 2021ean zabaldua eta 2022an berritua.

Gainera, 2022an lankidetzahitzarmenak sinatu ziren honako erakunde/entitate hauekin:

(e) k

- **Urduliz eta Bilbao Metropoli -30:** BIIEO, 2022ko apirila, trantsizio humanistaren aldeko hautagaitza eta proiektua aurkezteko hitzarmena.
- **Unesco Etxea:** BIIEO, erakundearen bilerak egiteko instalazioak eskaintzen ditu.
- **Bizkaiko Psikologia Elkargoak:** BIIEO, 2022ko maiatza, bi erakundeen arteko lankidetzahitzarmena.



7. KOMUNIKAZIOA, Informazio Sistemak, Kalitate eta Ingurumenaren Sistema

7.1. WEBgunea

Elkargo eta Elkartea on-line eskaintzen dituzte, web-orriaren bidez, kideek bertatik bertara goza ditzaketen zerbitzu berak. Horrela, edozein ingeniari on-line elkargokide izateko, bisa elektronikorako eta beste izapide batzuetarako, ikastaro eta hitzaldietarako inskripzioetarako, online dendarako, enplegu-poltsarako, ingeniari-txandarako eta abarretarako sarbidea du.

COLEGIO SERVICIOS EMPLEO FORMACIÓN TRAMITACIÓN ONLINE ÁREA COLEGIADO COMUNICACIÓN VENTANILLA ÚNICA

Estás en: Inicio | Colegio | Incorporarse al COIB


Incorporarse al COIB

¿Quién puede incorporarse al COIB?

Colegiados: Ingenieros Industriales / Máster Universitario en Ingeniería Industrial


Titulados Adheridos: Aquellas personas en posesión de una titulación universitaria del ámbito industrial, que acredite la capacitación técnica para realizar actividades atribuidas a la profesión de ingeniero industrial: Ingeniería en Organización Industrial, Ingeniería en Materiales, Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial, Ingeniería Química

Estudiantes: Personas que acrediten estar matriculados en el Master Universitario en Ingeniería Industrial




¿Qué necesito para Colegiarme?

Descargar archivo




¿Cuáles son las ventajas?

Descargar archivo




Darme de alta online

Más información



Darme de alta mediante impreso

Descargar archivo



Tarifas

Descargar archivo

Era berean, webgunea da kideen eta elkartekideen intereseko informazioak etengabe eguneratzeko iturria. Orrialde nagusia beriz konfiguratu da eta komunikazioetan menu berriak gehitu dira, adibidez Youtubeko gure kanalerako sarbidea sartzeko:



7.2. BOLETINAK ETA BERRIAK

2022an **61 berri** argitaratu ziren, **51 Boletinetan** eta interes bereziko albisteetarako **80 komunikazio** espezifikoren bidez.

Gainera, zerbitzu honetan izena emanda dauden elkargokideei bereziki zuzendutako **enplegu-buletinak** egin ziren.

FORMACION COIIB (Febrero-Abril). Planifica tu agenda para los próximos meses / BIIEOko PRESTAKUNTZA (Otsaila - Apirila). Antolatu zure agenda datozen hilabeteetarako

Eventos.

Consulta nuestro calendario de actividades

Cursos

- Curso. Análisis eficaz de datos con TABLAS DINÁMICAS (4ª edición). Nueva convocatoria 2022**
Plazas agotadas edición Enero. Nueva convocatoria
COIIB, 21 y 23 de febrero 2022. Modalidad Presencial (8 horas)
- Curso. Extraer información WEB SCRAPPING con POWER BI**
24 de febrero 2022
Modalidad presencial (4 hrs.)
- Curso. CONDUCTA y COMUNICACIÓN: claves en la gestión de equipos**
COIIB, 9 de marzo 2022
Sesión presencial (4 horas) + Feedback individual (1 hora)
- Curso. Mejora del Proceso Industrial aplicando Excel y POWER BI**
15, 17, 22 de marzo de 2022
Modalidad presencial (12 hrs)
- Curso. Infraestructura de Vehículos Eléctricos. Plan Moves III**
15, 16, 22, 23, 29 de marzo 2022
Modalidad virtual De 16:00 a 20:00 hrs (20 horas).
- Curso. Especificación de Tuberías: Piping class (Códigos**

7.3. SARE SOZIALAK

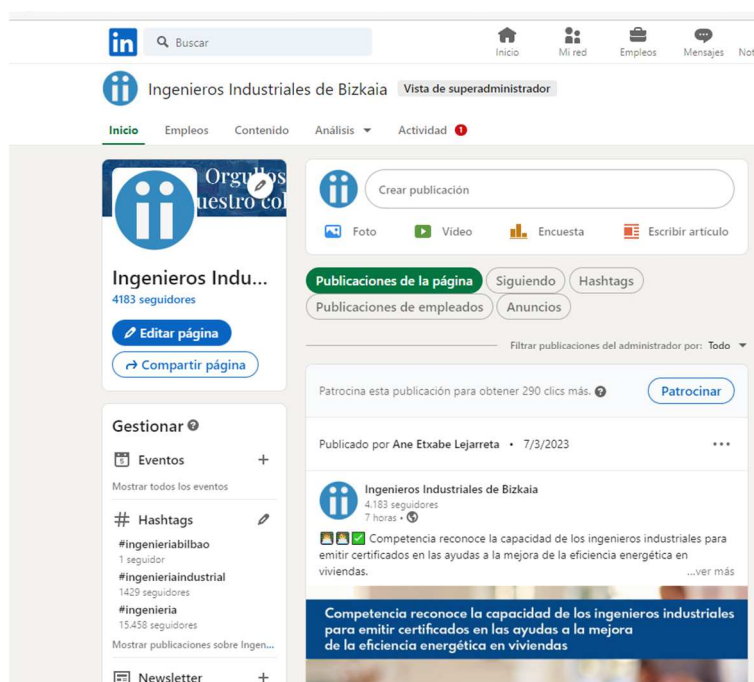


Elkargoa sare sozialetan dago, eta presentzia handiagoa du **LinkedInen**; bertan, albiste eta jarduera garrantzitsuenak eta interesgarrienak helarazten ditugu, bai gure kolektiboarentzat, bai bertan parte hartzen duten eta gure atzetik datozen profesionalentzat.

2022ra begira, sareetan dugun presentzia zabaltzeko eta sendotzeko lanean ari gara,



LinkedInen epe laburrerako eta ertainerako estrategia bat ezarriz, gehien erabiltzen den sare profesionala baita (4000 jarraitzailetik gora).



7.4. INFORMAZIO SISTEMAK

2019ko apirilean, Elkargo eta Elkarteak eskaintzen dituzten gainerako zerbitzuen kudeaketa-sistemaren migrazioa egin zen. 2020an, 2019an eskuratutako operatibarekin jarraitu zen, eta funtzionamendu-alderdiak hobetu ziren. 2021ean, Elkargoaren eta Elkartearen kudeaketa berezia egiteko betekizunen eta eragin informatikoaren azterketa egin zen, baina duela gutxi kudeaketa bateratuarekin jarraitzea erabaki da.

2022an, Batuz eta Ticket BAI sistemak fakturazio-prozesuan duen eraginaren azterketa egin da, eta 2023ko uztailaren 1erako ezarpen-egutegia ezarri da.

Halaber, adierazi behar da webgunearen erabiltzaileek eskatuta egiten dela, izapideak egiteko urrutiko euskarri kudeatua baita. Software (ISL) bat erabiliz, bezeroaren ekipamenduetara konektatzen gara eta web-aren operatibarekin laguntzen zaio, hala eskatuta.

<https://www.coiib.eus/soporte-remoto>



Hemen zaude: [Hasiera](#) | [Komunikazioa](#) | [Urruneko laguntza](#)

Urruneko laguntza



Uneren batean, baliteke elkargokideak euskarri informatikoa behar izatea Ingeniarien Elkargoarekin eragiketaren bat egiteko.

Zerbitzu ESCLUSIBOA eta DOAKOA da elkargokidearentzat edo erabiltzailearentzat, eta aukera ematen du ikastetxeko langileak urrutitik konektatzeko bezeroaren ekiporekin. Horrela, talde horretan bageunde bezala ikusi eta lan egin dezakegu, eta zalanza konpontzen lagun diezaiokegu.

Horretarako, lizentzia espezifikoa duen software bat erabiltzen dugu (**ISL – urruneko konexioa**).

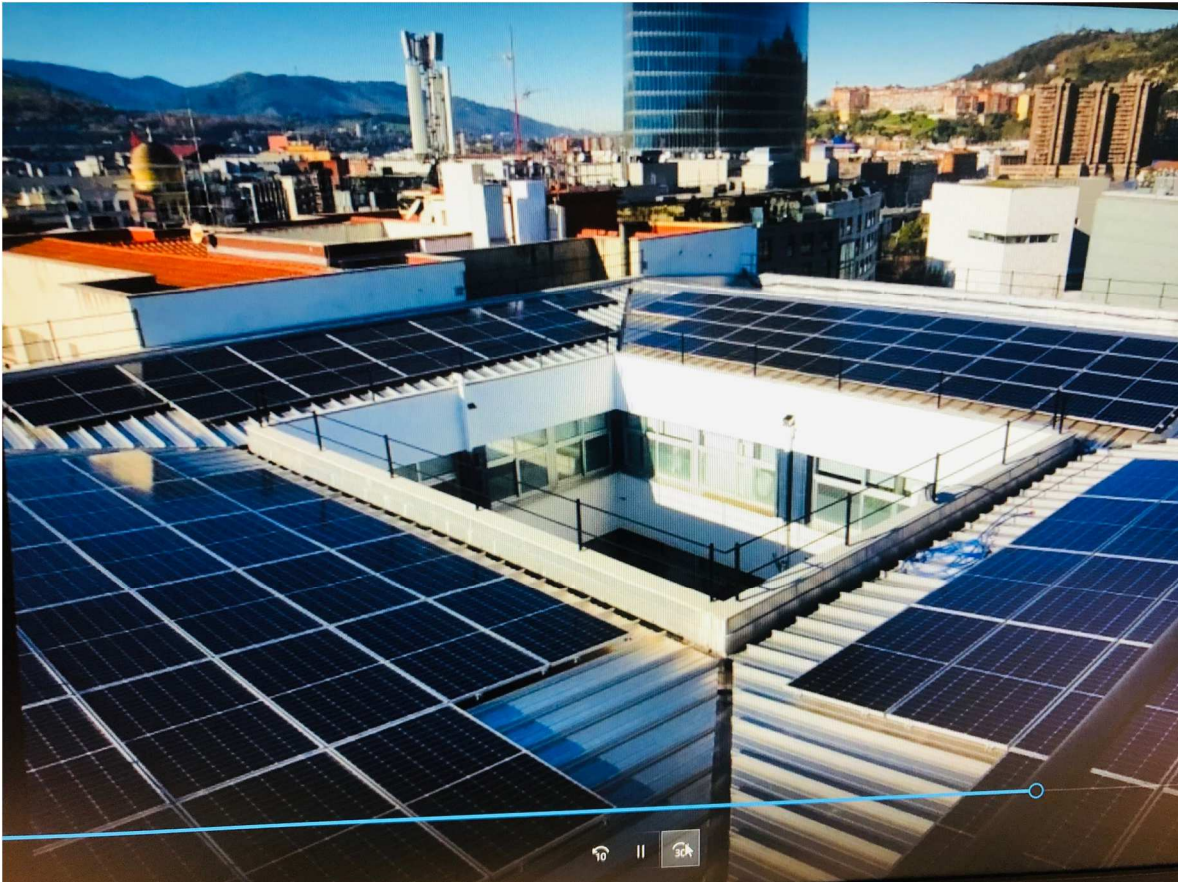
Nola funtzionatzen du?

Webgunearekin gorabeheraren bat baduzu edo pdf bat digitalki sinatu behar baduzu, adibidez, eta ez badakizu, jar zaitez gurekin harremanetan (944232244).

7.5. KALITATE ETA INGURUMENAREN SISTEMA INTEGRATUA

2022ko urrian, ISO 9001:2015 eta ISO 14001:2015 Kalitatea eta Ingurumena Kudeatzeko Sistemaren Jarraipenerako Bigarren Auditoria egin zuen AENOREk telematikoki.

Ondorioa izan zen ezarritako sistema egokia dela garatutako jardueretarako, etengabeko hobekuntzan eta kutsaduraren prebentzioan laguntzen duela. Gure jardueraren karbono-aztarna ezagutzen saiatzen denez, eta ingurumen-konpromisoa agerian uzten duenez, aztarna hori murrizteko neurriak hartuz, hala nola eraikinaren teilatua konpontzea eta energia fotovoltaikoa ezartzea. Horrela, ingurumen-alderdien ebaluazioari eta bezeroaren gogobetetzeari ikuspegi berri bat emango zaio, modu eraginkorrean, eta, aldi berean, gure irudia hobetuko da.



Era berean, Iberdrolarekin zuen kontratua autokontsumorako aldatu da, eta nabarmen hobetu da.



I- Eranskina JARDUNALDI ETA HITZALDIEN ZERRENDA

Jardunaldi eta Hitzaldiak	Laguntzailea
Jardunaldia. Estrategia verbal y visual de tu empresa. Posiciona tu marca en los buscadores para que tu cliente te encuentre	Aitor Tenería
Solasaldia: En busca del tiempo: una propuesta de organización personal	Javier Hervás Fernández (ITP Aero)
Jardunaldia. Estrategia verbal y visual de tu empresa : Mide el comportamiento de tu audiencia para la mejora de la comunicación de tu marca	Aitor Tenería
Jardunaldia. Estrategia verbal y visual de tu empresa: Cómo hablar a tu audiencia para vender más (Modalidad presencial)	Aitor Tenería
Europar 28 Astea, Kudeaketa Aurreratua EUSKALIT BIIEO. MENTORING: una forma de desarrollo personal, profesional y empresarial	Ignacio Romera, Víctor Pérez de Guezuraga, José Antonio López Egaña, M ^{re} José Izquierdo, Txema Villate
Masterclass. El futuro de los datos. Inteligencia de negocio con Power BI	Inés Pascual Iglesias
Solasaldia. Interconexión entre la profesión vs Asegurador. ¿ Conocemos nuestro riesgo expositivo?	Lourdes Perlines (Perlines Consulting Insurance)
Masterclass. Inteligencia artificial - Machine Learning con Power BI (Modalidad virtual)	Inés Pascual Iglesias
Buscamos mentoras/es y centros educativos que quieran participar (Inspira STEAM)	M ^{re} Luz Guenaga
Zu ere mentore izan zaitezke	Jesus Navas (Vicinay Cadenas) Jose Antonio Lopez Egaña María José Izquierdo Javier López Amigo Jose María Villate (Moderador)
Jardunaldia. Consejos básicos para expresar LinkedIn	Marcos Ramajo (Frikitek)
MAPFRE Jardunaldia. Planificación Sucesoria ¿ Qué queremos para los que queremos?	Manuel Martín Souto (MAPFRE) Ibai López de Caso (MAPFRE)
Jardunaldia. Adapta tu empresa a la nueva normativa TicketBAI	Marcos Ramajo (Frikitek)
Jardunaldia. Impulsa tu negocio con la transformación digital	Marcos Ramajo (Frikitek)
Masterclass. PYTHON y/o R con Power BI (Modalidad virtual)	Inés Pascual Iglesias
Jardunaldi teknikoa: TICKET BAI	Antonio Pérez Delgado (BFA-DFB) Iñigo Egia Ossorio (BFA-DFB) Raquel Garay Ruiz de Azua (IZENPE)
Jardunaldia. Estrategia verbal y visual de tu empresa. Posiciona tu marca en los buscadores para que tu cliente te encuentre	Aitor Tenería