

Bizkaiko  
Industri Ingeniarien  
Elkargo Ofiziala

C



B

Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
de Bizkaia

Bizkaiko  
Industri Ingeniarien  
Elkartea

A



B

Asociación de  
Ingenieros Industriales  
de Bizkaia



# 2021 Urteko Memoria

## INDICE

1. SARRERA ETA LABURPENA.....	3
2. KUDEAKETA EKONOMIKOAREN URTEKO TXOSTENA .....	4
3. ELKARGO ETA ELKARTEKO PERTSONAK.....	6
4. JARDUERA PROFESIONALAK: Ikus-onespenak, EZ, Aholkularitza, Araudi Teknikoa eta Bestelakoak .....	8
5. PRESTAKUNTZA JARDUERAK: Ikastaroak eta Hitzaldiak .....	14
6. GARAPEN PROFESIONALERAKO ETA ENPLEGURAKO JARDUERAK .....	17
8. HARREMAN ETA JARDUERA INSTITUZIONALAK .....	27
9. KOMUNIKAZIOA, Informazio Sistemak, Kalitate eta Ingurumenaren Sistema .....	29
I- Eranskina IKUS-ONESPEN GARRANTZITSUEN ZERRENDA.....	32
II- Eranskina JARDUNALDI ETA HITZALDIEN ZERRENDA.....	33

## 1. SARRERA ETA LABURPENA

Bizkaiko Industri Ingeniarien Elkargo Ofizialeko (aurrerantzean Elkargoa edo COIIB) eta Bizkaiko Industri Ingeniarien Elkarteko (aurrerantzean Elkartea edo AIIB) kide estimatuak:

Jarraian azaltzen den dokumentuaren helburua, 2021eko Urteko Memoria, Elkargoari eta Elkarteari dagokien 2021eko informazio ekonomikoa aurkeztea da, bai eta bi erakundeak osatzen dituzten kideen osaera deskribatzea ere. Pertsona-talde bakarra dira. Eta urte horretan bertan egindako jarduerak.

Laburpen gisa, lehenik eta behin aipatu behar da 2021eko emaitza ekonomikoak, 2. atalean azaltzen direnak, oso positiboak izan direla.

Alde batetik, ikus-onespen hazkundearen eta, bestetik, gastuen murrizketa garrantzitsuaren eragin konbinatuaren ondorioz, eta urte amaieran aktibo finantzarioen balioespen positiboaren ondorioz, hainbat ekitaldi negatiboren ondoren eta pandemiaren ondorio jarraituak gorabehera, guztizko emaitza garbia ehun mila eurotik gorakoa izan da. Bi erakundeak osatzen ditugun pertsonen kolektiboari dagokionez, 3. atalean adierazitakoaren arabera, positiboena da murrizketa garbia murriztu egin dela aurreko ekitaldiekin alderatuta, nahiz eta joera bere horretan jarraitzen duen, eta, beraz, joera hori lehengoratzeko lanean jarraitu behar dugu.

2021ean egindako jardueri dagokienez, 4., 5., 6. eta 7. ataletan xehetasunez azaltzen da arlo profesionalean egindakoa (Bisatuak, RC Profesionala, Aholkularitza, Araudi Teknikoa, etab.), prestakuntzan (ikastaroak eta hitzaldiak), garapen profesionalean eta enpleguan (Mentoring, Ingeniarien Txanda, Enplegu Poltsa, etab.) eta gizarte-ekintzan egindakoa (Emakume Ingeniera, BGAE, DYNA aldizkaria eta kultura).

Azken bi ataletan, 8an eta 9an, hurrenez hurren, Elkargoaren eta Elkartearen erakunde-harremanak, komunikazioa eta informazio- eta kalitate-sistemak aipatzen dira.

Espero dugu dokumentuaren edukia kolektiboko kide guztientzat interesgarria izatea eta Bizkaiko industri ingeniarien ehun urtetik gorako erakunde horretako kide izatearen zentzua areagotzen laguntzea.

## 2. KUDEAKETA EKONOMIKOAREN URTEKO TXOSTENA

### BALANCES COMBINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Y 2020

(Euros)

<b>ACTIVO</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>	<b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE:</b>			<b>PATRIMONIO NETO:</b>		
<b>Inmovilizado intangible (Nota 5)-</b>			<b>Fondos propios (Nota 15)-</b>		
Aplicaciones informáticas	63.379	92.631	Excedente de ejercicios anteriores	3.710.149	4.019.075
<b>Inmovilizado material (Nota 6)-</b>			Excedente del ejercicio	107.683	(308.925)
Terrenos y construcciones	948.828	993.500	<b>Total Patrimonio Neto</b>	<b>3.817.832</b>	<b>3.710.150</b>
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	116.115	148.915			
Inmovilizado en curso y atípicos	24.455	12.779			
	<b>1.088.399</b>	<b>1.158.194</b>			
<b>Inversiones inmobiliarias (Nota 7)-</b>			<b>PASIVO NO CORRIENTE:</b>		
Terrenos	238.162	238.162	<b>Deudas a largo plazo (Nota 17)-</b>		
Construcciones	265.018	279.938	Otros pasivos financieros	24.600	24.600
	<b>503.180</b>	<b>518.100</b>	<b>Total Pasivo No Corriente</b>	<b>24.600</b>	<b>24.600</b>
<b>Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo (Nota 10)-</b>					
Instrumentos de patrimonio	25.155	25.131			
<b>Inversiones financieras a largo plazo (Notas 9 y 11)-</b>			<b>PASIVO CORRIENTE:</b>		
Instrumentos de patrimonio	200	180	<b>Provisiones a corto plazo (Nota 16)-</b>		
Otros activos financieros	18.400	18.400	<b>Deudas a corto plazo (Nota 17)-</b>	68.899	71.258
	<b>18.600</b>	<b>18.580</b>	Otros pasivos financieros (Nota 5)	-	-
<b>Total Activo No Corriente</b>	<b>1.699.713</b>	<b>1.809.636</b>	<b>Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar (Nota 17)-</b>		
			Proveedores	38.990	9.813
<b>ACTIVO CORRIENTE:</b>			Acreedores varios	66.783	59.329
<b>Usurios y otros deudores de la actividad propia (Notas 9, 12 y 19)-</b>	3.902	1.147	Personal	0	74.533
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar (Nota 9)-</b>			Pasivos por impuesto corriente (Nota 18)	488	-
Cuentas por ventas y prestaciones de servicios	47.090	51.316	Otros deudores con las Administraciones Públicas (Nota 18)	68.625	47.016
Deudores varios (Nota 20)	128.089	57.442		<b>174.895</b>	<b>198.695</b>
Activos por impuesto corriente (Nota 18)	52.888	36.612	<b>Total Pasivo Corriente</b>	<b>243.794</b>	<b>261.953</b>
Otros créditos con las Administraciones Públicas (Nota 18)	-	5.341			
	<b>228.067</b>	<b>150.711</b>			
<b>Inversiones en entidades del grupo y asociadas (Notas 9 y 11)-</b>					
Instrumentos de patrimonio	1.837.339	1.807.922			
Otros activos financieros	-	5.533			
	<b>1.837.339</b>	<b>1.813.455</b>			
<b>Periodificaciones a corto plazo</b>					
Efectivos y otros activos líquidos equivalentes (Nota 14)-	16.894	9.829			
Tesorería	308.312	212.725			
<b>Total Activo Corriente</b>	<b>2.366.513</b>	<b>2.187.067</b>			
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>4.066.226</b>	<b>3.996.703</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>4.066.226</b>	<b>3.996.703</b>

**CUENTAS DE RESULTADOS COMBINADAS CORRESPONDIENTES A LOS  
EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Y 2020**

(Euros)

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
<b>EXCEDENTE DEL EJERCICIO:</b>		
Ingresos de la actividad propia-		
Cuotas de asociados y afiliados (Nota 20)	323.533	297.538
Aportaciones de usuarios (Nota 20)	247.255	253.125
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio (Nota 20)	3.178	10.788
	<u>573.966</u>	<u>561.451</u>
Ventas y otros ingresos de la actividad mercantil (Nota 20)	372.559	305.028
Otros ingresos de la actividad (Nota 8)	194.061	173.099
Gastos de personal-		
Sueldos, salarios y asimilados	(365.167)	(522.839)
Cargas sociales (Nota 20)	(87.618)	(100.937)
	<u>(452.786)</u>	<u>(623.776)</u>
Otros gastos de la actividad-		
Servicios exteriores	(468.691)	(557.155)
Tributos (Nota 18)	(38.875)	(41.262)
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales (Nota 9)	(951)	790
	<u>(508.517)</u>	<u>(597.627)</u>
Amortización del inmovilizado (Notas 5, 6 y 7)	(131.970)	(132.512)
Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasadas al excedente del ejercicio	-	-
<b>EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD</b>	<u><b>47.314</b></u>	<u><b>(314.337)</b></u>
Ingresos financieros		
De valores negociables y otros instrumentos financieros	123	-
Gastos financieros-		
Por deudas con terceros (Nota 9)	(10.869)	(3.850)
Variación de valor razonable en instrumentos financieros (Nota 9)- Cartera de negociación y otros (Nota 11)	(26.117)	25.633
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros-		
Resultados por enajenación y otras (Notas 9 y 11)	105.865	(16.371)
<b>EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS</b>	<u><b>69.003</b></u>	<u><b>5.412</b></u>
<b>EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS</b>	<u><b>116.318</b></u>	<u><b>(308.925)</b></u>
Impuestos sobre beneficios (Nota 18)	(8.634)	-
<b>EXCEDENTE DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS</b>	<u><b>107.683</b></u>	<u><b>(308.925)</b></u>
<b>VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO</b>	<u><b>107.683</b></u>	<u><b>(308.925)</b></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	-	-
<b>RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO</b>	<u><b>107.683</b></u>	<u><b>(308.925)</b></u>

### 3. ELKARGO ETA ELKARTEKO PERTSONAK

Sortu zenetik, Elkargoak eta Elkartek harreman estua izan dute, kontu konbinatuak eta eratzailen nortasunarekin, eta, beraz, Elkargoko kideak aldi berean elkarteko bazkideak dira.

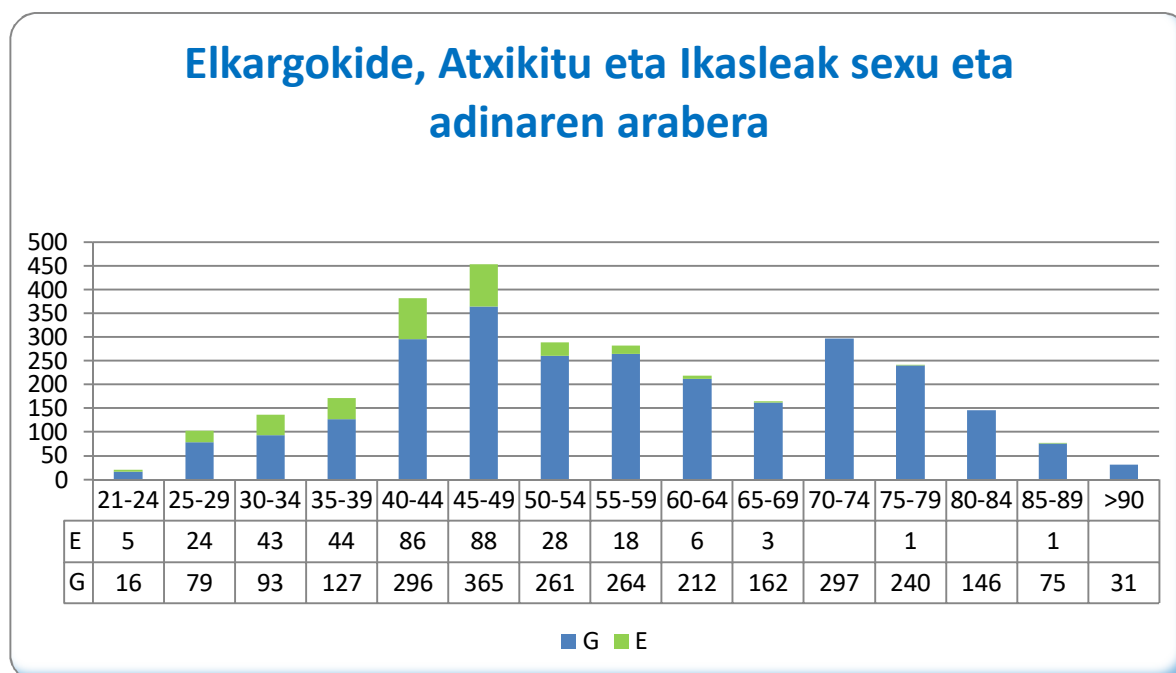
2021aren itxieran, Elkargoko kideen kolektiboa, edo, bestela esanda, Elkarteko bazkideen kolektiboa, 3.013 pertsonak osatzen zuten.

Elkargoan dauden elkargo-figurak bat datoz Elkarteko bazkide mota desberdinekin. Hala, "Elkargoko elkargokideak"<sup>1</sup>, aldi berean, elkarteko bazkide arruntak dira; Elkargoko kide atxikiak, beriz, elkarteko bazkide atxikiak dira, eta Elkargoko ikasleak, beriz, elkarteko bazkide ikasleak.

Hau da kolektiboaren osaera, elkargoko figura horien eta bazkide moten arabera:

Kideak / Bazkideak	2021	2020	Δ (%)
Elkargokideak / Bazkide arruntak	2.925	2.996	-2,37%
Atxikituak	63	67	-5,97%
Ikasleak	25	22	13,64%
Guztira	<b>3.013</b>	<b>3.085</b>	<b>-2,33%</b>

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

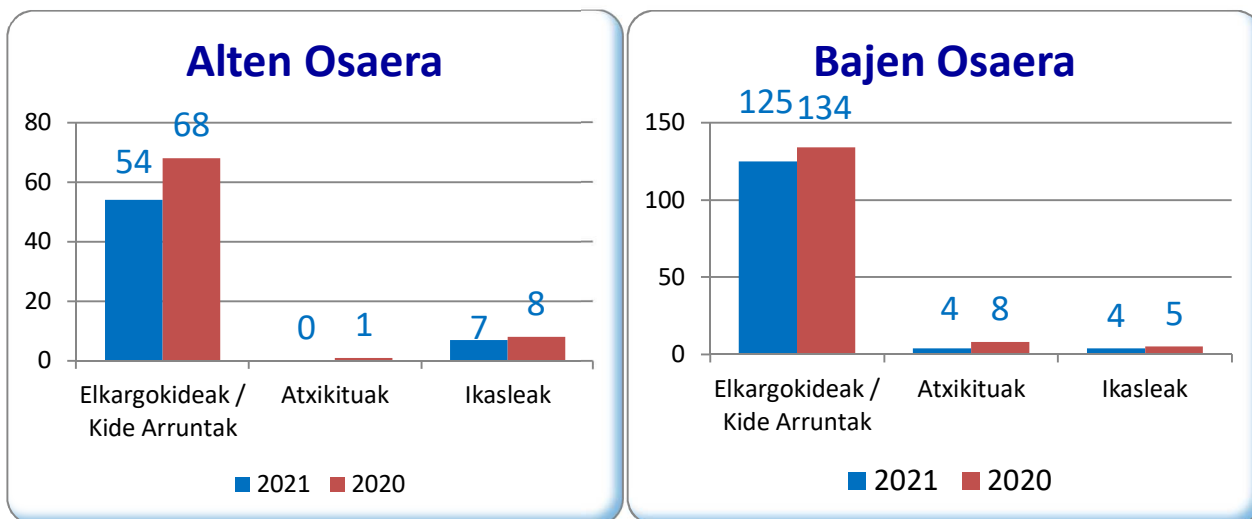


<sup>1</sup> "Elkargokidetutako pertsonak" eta "Elkargokideak" sinonimoak dira. Termino hori 2014ko Estatutuetan hartu zen, hizkuntza inklusiboari buruzko gomendioei jarraituz

Guztira 3.013 pertsonek osatzen zuten taldea, 346 emakumezkoak dira eta 2.667 gizonezkoak.

### 3.1. ALTAK ETA BAJAK

2021 urtean jasotako datuak hauexek dira:



### 3.2. KUOTAK

2021 urteko kuotak ondorengoak izan ziren:

<b>KUOTAK 2021 – ELKARKO ETA ELKARTEA</b> 2020/11/23 Batzorde/Batzar Nagusiak onartuta			
Kideak	Dkto.	Hiruhilerokoa Elkargo eta Elkartea	Inskripzio kuota
<b>Elkargokidetutako Pertsonak / Kide Arruntak</b> Profesional Aktiboak (>30 urte)	-	36,00 €	30,00€
<b>Junior</b> Profesional Aktiboak (<30 urte)	40%	21,60 €	30,00€
<b>65 urtetik gorakoak**</b> (Jarduera profesionalik gabe)	75%	9,00 €	30,00€
<b>Langabezia</b> (Hiru hileko egiaztapena agiri ofizial baten bidez)	75%	9,00 €	15,00€
<b>Baliaezintasuna **</b> (>65 urtetik beherakoak, baliaezintasun maila ≥ %65, baliaezintasun handia edo baliaezintasun erabatekoa)	75%	9,00 €	15,00€

<b>Titulatu Berriak</b> (1. urtea, titulua lortu ostean)	<b>100%</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00€</b>
<b>Ikasleak</b>	<b>100%</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00€</b>

\* 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 desaktibatzeko.

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

### 4.1. LAN PROFESIONALEN TRAMITAZIOA

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

Lan profesionalak tramitatzeke zerbitzuaren bidez, BIIEOk 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 aseguratua.**

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

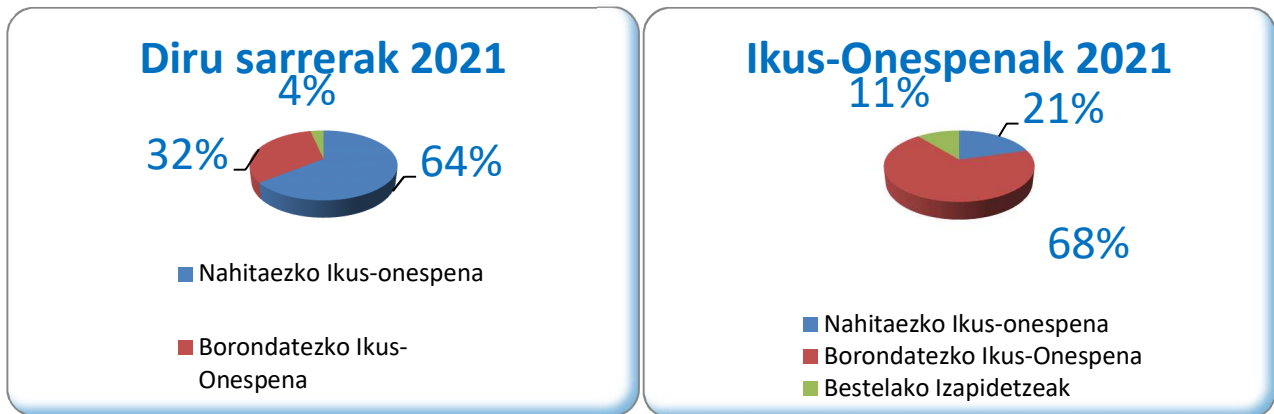
✓ **Lan esperientziaren ziurtapena.**

2021ean nabarmen handitu dira izapidetzeen ondoriozko diru-sarrerak ( % 18) aurreko urtearen aldean, nahiz eta izapide horien kopuruak pixka bat behera egin duen. Hona hemen zifrak:

Tramitazioak	2021	2020	Δ (%)
Diru sarrera	372.559 €	305.028 €	18,13%
Zenbakia	1.231	1.270	-3,17%



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



Lan Profesionalen Ikus-Onespen eta Izapidetze Zerbitzuen bidez, Elkargoak Industri Ingeniaritzako Lanbidea Kontrolatzeko funtzioa betetzen du, jarduera librean diharduten enpresa eta profesionalentzat.

1000/2010 Errege Dekretua argitaratu ondoren, nahitaezko bisak ezarri ziren (2. artikulua), bai eta borondatezko bisatuak ere. Naziokoa baino lurralde-eremu txikiagoko profesionalen elkargoek egituratutako elkargoen kasuan, gure kasuan bezala, horietako edozeinetan lortu ahal izango da bisa.

Gure elkargokideen ingeniari-jarduera nabarmena da, eta Estatu osoan egiten dituzte beren lanak, aurrekontu handiko instalazio eta obretan lan eginez, beren profesionaltasuna eta bezeroen aintzatespena oso ondo adierazten dutenak.

I. eranskinean 2021eko ikus-onespen nagusien informazioa jaso dugu.

## 4.2. 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 hartzaile gisa izenpetu du **Poliza Kolektibo** bat, elkargokide guztiak babesten dituen.





BIIEOaren **Erantzukizun Zibil Profesionaleko Poliza Kolektiboa** Industria Ingeniarien 10 Elkargok negoziatu dute, guztira 12.830 Ingeniari Elkargokide batzen dituztenak, helburu hauek lortzera bidean:

- Jarduera librean dabilzan profesionaleri eta ingeniari txikiei **merkatu aseguratzaile sartzeko** baldintzak hobetzea.

- Arrazoi ezberdinengatik (langabezia, enpresa aldaketa, itxiera...) enpresaren EZPren estaldura galdu duten profesionaleri **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:

 <b>MUSAAT</b> <small>MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA</small>	2021 urteko Poliza	
<b>Jardunean dauden 2.163 elkargokide aseguru</b>		
<b>758 elkargokide babestu ez aktibo</b>		
<b>43.173 € oinarrizko estaldura kontratatzerara bideratuta</b>		
<b>9.650 € zabalkuntzak diruz laguntzera bideratuta</b>		
<b>4.000.000 € / ezbeharrera arteko estaldurak</b>		

### 4.3. 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

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



**Eskumenak Babesteko** arloan, 2020ko ekintzak hu

- I. **85/2020 Foru Dekretua, ekainaren 12koa, Bizkaiko Ahaldu 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 gure elkargokideak kanpoan gera zitezkeenez, aukerako berraztertze errekurtsoa jarri genuen, eta zati batean onartu zen 203/2020 Foru Dekretuaren bidez. Onarpen hori ez zen gure eskaeraren arabera izan, eta egiaztatu ahal izan genuen gure lankideak ez zirela azkenean onartu eskabideak onartzeko zerrendetan. Hori dela eta, administrazioarekiko auzi-errekurtso bat jarri dugu, azaroaren 13ko 203/202 Foru Dekretuaren aurka, zeinaren bidez partzialki baiesten baita ekainaren 12ko 85/2020 Foru Dekretuaren aurkako berraztertze-errekurtsoa, zeinak Administrazio Berezian eskalan, Azpieskala Teknikoan, Industria Ingeniaritza Teknikoaren espezialitatean, oposizio-sistemaren bidezko hautaprobaren deialdia hasi baitzuen.
- II. **II. EUSKOREGITE aldatzeko eskaera.** Industria-ingeniariak EITak betearaztearen gainean duten eskumenaren aldeko epaia eman da (EAEko Justizia Auzitegi Nagusiko Administrazioarekiko Auzien Sala, 2. atala, 2021-X-26an, 77/2019 errek. arrunta; demandatzailea: Lehiaren Euskal Agintaritza; demandatua: Eusko Jaurlaritza). Euskal Administrazioak aztertu dezan, 2021eko abenduaren 20an eskaera bat aurkeztu zitzaion Eusko Jaurlaritzako Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraio Sailari, egindako EITak erregistratzen dituen aplikazioa aldatzeko eskatuz, bere erregistroan arkitektoak eta arkitekto teknikoak bakarrik onartzen baitzituen teknikari gisa..

#### 4.4. 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.



### Legistec- Legegintzako Datu Basea

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

	2020	2021
Sarrerak	777	529

#### 4.5. INFORMAZIO- ETA ZEHAPEN-PROZEDURAK INFORMAZIO- ETA ZEHAPEN-PROZEDURAK

2021ean ez zaio elkargoko kide bati ere informazio-prozedurarik edo zehapen-prozedurarik ireki.

#### 4.6. ERABILTZAILEEK AURKEZTUTAKO KEXA ETA ERREKLAMAZIOAK

2021ean ez da ez kexarik ez erreklamaziorik jaso, baina ingeniarien aholkularitza-dei asko jaso dira, Aldundiari lan-eskaintza publikoagatik jarritako errekurtsoren ondorioz (Ingeniari Teknikoaren profila).

#### 4.7. KODE DEONTOLOGIKOA

Kode Deontologikoan ez da aldaketarik egin 2021 urtean.

#### 4.8. GOBERNU BATZORDEKO BATERAEZINTASUNAK

Gobernu Batzordeko kideek ez dute bateraezintasunik, eta ez da interes-gatazkarik izan beren jardueran.

## 5. PRESTAKUNTZA JARDUERAK: Ikastaroak eta Hitzaldiak

Elkargoaren eta Elkartearen prestakuntza-jarduerak bere horretan diraute, nahiz eta mundu mailako pandemiak eragindako krisi orokorra eta ezohiko egoeraren ondorioak izan.

2021ean, lehen hiruhilekoan murrizketa handiak izan ziren aldi horietan, aurrez aurreko ikastaroak egin ziren, eta prestakuntza bakoitzaren deialdiak, asistentzia eta ezaugarriak nagusi ziren zirkunstantzietara egokitu ziren.



Urte osoan zehar COVID protokoloa aplikatu eta mantendu zen, zeinak, besteak beste, ikasgeletan ikasle kopuru txikia markatzen zuen, arloko diru-sarrerak murriztearen ondorio logikoarekin, programazioan esfortzuak areagotuz eta pandemia aurreko ikastaroen deialdien kopurura iritsiz konpondu zena. Prestakuntzetara gutxi joateak eskatutako segurtasun-neurriak errespetatzea ahalbidetu zuen, baina ahalegin handiagoa egin zen jarduerak antolatzeke eta kudeatzeko.

Horrela, antolatutako ikastaroen kopurua handitu egin zen 2020arekin alderatuta, eta bertaratutako kopurua mantendu egin zen. Programatutako hitzaldiak formatu birtualean egin ziren, eta asistentzia presentzialeko kanpoko prestakuntzako kolaborazioak ez ziren pandemiagatik egin, aurreko ekitaldiko zati handi batean bezala.

	2020	2021
<b>Jarduerak</b>	<b>126</b>	<b>118</b>
1. Ikastaroak	20	32
2. Hitzaldiak	13	17
3. Kanpoko prestakuntza	91	69
<b>Asistentzia</b>	<b>1.851</b>	<b>1.580</b>
1. Ikastaroak	231	255
2. Hitzaldiak	1.405	1.283
3. Kanpoko prestakuntza	215	42
<b>Diru-sarrerak</b>	<b>94.969 €</b>	<b>92.837 €</b>

Prestakuntza programa eskaintza zabala eraikitzeko egituratuta dago, bai **Prestakuntza Teknikoan** (Ingeniaritza Mekanikoa, Elektrikoa, Prozesuen Ingeniaritza, Eraikuntza eta Eraikuntza, Energia, Ingurumena, etab.), **bai Kudeaketa eta Zeharkako Gaitasunen Prestakuntzan** (Plangintza eta Kudeaketa, Pertsonak, Estrategia eta Berrikuntza, Ekintzaitza, etab.), ingeniariaren garapen profesionala ahalbidetzen du, egungo merkatuak eskatzen dituen beharretara egokituz.

Gainera, prestakuntza-eskaintza osatzeko, **hitzarmenak eta akordioak** egiten dira, urtetik urtera gero eta ugariagoak, erreferentziazko erakundeekin, hala nola::

TUV SUD	EUSKALIT	ARVENG TRAINING	CGCOII	EHU / UPV	TALIO	FORMACAD
---------	----------	-----------------	--------	-----------	-------	----------

## 5.1. IKASTAROAK



Matrikula duten ikastaroei buruzko prestakuntza-programan, PMP ikastaroaren 7. edizioa nabarmentzen da. Aurten ere egin da, baina ikasle gutxiagorekin; izan ere, prestakuntza horrek urteko eskaria eta balorazio bikainak sortzen jarraitzen du.

Era berean, zeharkako konpetentziei, proiektuak kudeatzeko tresnei eta ingeniaritza elektrikoari buruzko matrikuladun ikastaroak antolatzen jarraitzen dugu.

BUSINESS INTELLIGENCE delakoari buruzko ziklo bat ere diseinatu zen, matrikuladun ikastaroz eta doako jardunaldiz osatua, 2021eko irailtik 2022ko ekainera.

Prestakuntza arrakastatsuei eutsi zaie aurreko urteetan, eta energia berriztagarriei buruzko prestakuntza indartzea dela uste da.

Gainera, **Formacion in Company** antolatzen eta diseinatzen da eskatzen duten enpresentzat. 2021ean hainbat erakundetarako proposamenak egin ziren, eta UNILEVER-erako prestakuntza bat egin zen Business Intelligence-ri buruz POWER Blerkin.

**Ikastaroak:**

programatutakoak:	32
emandakoak:	27
inskripzioak:	255

**balorazio orokorra:** 9

**Kanpo heziketa:**

- Programatuta 69
- Emandakoak 30
- Inskripzioak 42

## 5.2. KANPO HEZIKETA

Programazioa kanpoko erakundeek ematen dituzten prestakuntza-jarduerekin osatzen da, haiekin sinatutako hitzarmen eta akordioei esker.

Eskarek, batzuetan, irakasteko espazioak baino ez dituzte behar; horretarako, elkargo eta elkarteak gelak alokatzen dituzte, eta, batzuetan, ekitaldiak kudeatzeko eskaeretara zabaltzen da eskaera.

COVID delakoaren ondorioz, jarduera gelditu egin zen eta aurkezpenak eta alokairuak bertan behera geratu ziren. Joera hori ia 2021eko ekitaldi osoan luzatu zen, eta jarduera hori urte amaieran hasi zen, herabeki.

Elkargoan eta Elkartean lanean jarraitzen dugu erakunde eta entitateekin harremanak estutzeko, kideei ezagutza eta esperientzia emateko jarduera gehiago eskaini ahal izateko.

2021ean, Industria Ingeniarien Elkargo Ofizialen Kontseilu Nagusiaren (CGCOII) eta ARVENG TRAININGEn eskutik etorri dira prestakuntza-lankidetzak gehienak. Erakunde horrekin amaitzen da prestakuntza birtuala eskaintzeko hitzarmena, eta elkargoan aurrez aurreko prestakuntza mantentzen da.

## 5.3. PRESTAKUNTZA KALITATEA

Prestakuntzan parte hartu dutenen parte-hartzeari esker, jardueren inkestei erantzunez, prestakuntza-arloan emandako zerbitzuekiko **gogobetetze-maila handia** egiaztatu da.

## 5.4. HITZALDI ETA JARDUNALDIAK

Hitzaldiak eta jardunaldiak ohikoak dira prestakuntza-programazioaren barruan, baina aldatu egin dira irakasteko modalitatean, pandemiaren eta asistentzia fisikoaren murrizketen ondorioz. Formatu birtualean eman dira, eta erantzuna oso ona izan da.

2021eko lehen seihilekoan, gai desberdinetako webinar-en ziklo baten on line antolaketak partaidetza-adierazle handiak izan zituen, eta gai hauek jorratu ziren: hondakin-uren tratamendua, gasifikazioa eta energia berriztagarriak EAEn, Bilboko Portuga, etab. II Eranskinean Jardunaldi eta Hitzaldien zerrenda:



Dibulgazio-helburu zuten jarduera horiekin batera, Business Intelligence zikloaren barruan hainbat masterclass programatu ziren, eta bertaratze-maila handia izan zuten.

Azken hiruhilekoan, ohikoa denez, EUSKALITek antolatutako Kudeaketa Aurreratuaren Europako Astean parte hartu zen.

## JARDUERAK

Kideen enplegagarritasuna eta sustapen profesionala sustatzeko, Elkargoak eta Elkartek haien esku jartzen dituzte **Lan Poltsa, Ingeniarien Txanda, Profesionalen Direktorioa eta Mentoring** zerbitzuak.

Zerbitzu horien bidez, 1.512 profesionalak, **elkargokideek zein atxikitakoek**, enplegu edo kontratazio aukerak izan zituzten:

Lan Poltsa	Ingeniarien Txanda	Profesionalen Direktorioa
1.343	63	106

### 6.1. LAN POLTSA

**Argitaratutako lan-eskaintzei** buruzko datu batzuk honako hauek dira::

	2021	2020	%
Lan eskaintzak	182	131	28%
Jasotako CVak	482	349	28%
Hautagaien zk.	151	138	9%
Enpresak	77	68	12%

### 6.2. INGENIARIEN TXANDA

Elkargoari proiektu bat egiteari, txosten bat eskatzeari, peritazio bati, ziurtagiri bati edo beste edozein ingeniaritza-zerbitzu puntuali buruzko kontsultak egiten dizkioten herritarrek **ingenariak beren kabuz edo ingeniaritza-sozietateetan** kontrata ditzaten errazteko ezartzen da **Ingeniariaren Txanda** zerbitzua.

Halaber, zerbitzu horretatik **peritu judizialen zerrendak** egiten dira, eta Eusko Jaurlaritzari bidaltzen zaizkio aldizka, prozedura judizialean parte har dezan.

### 6.3. PROFESIONALEN DIREKTORIOA

**Elkargoaren webgunean argitaratutako zerrenden** bidez, kontsumitzaileen eta erabiltzaileen eskura daude **Profesionalen Direktorioan** inskribatutako ingeniarien harreman profesionalako datuak.

## 6.4. MENTORING

Durante los años 2018 y 2019 se puso en marcha una primera experiencia piloto para analizar la viabilidad de ofrecer este servicio a los colegiados del COIB. En este proyecto de 6 meses de duración participaron 6 parejas de mentores/mentorizados, que animó a seguir desarrollando y mejorando este servicio para colegiados.

El año 2020, primero de la pandemia, sirvió para poner en marcha un pequeño equipo de trabajo para replantearse el programa. Fruto de este trabajo se realizaron las siguientes acciones:

- Llegar a acuerdo con la asociación AHALBIDETU que nos ha cedido de manera gratuita su metodología, documentación y experiencia, que se ha adaptado a las necesidades del COIB
- Preparar un curso de formación en esta metodología para cualificar mentores
- Obtener el reconocimiento para este curso de formación por parte de AMCES

Durante el año 2021, se ha puesto en marcha el nuevo programa de Mentoring 2021-22 con las siguientes acciones:

- Realización del curso de formación con 5 sesiones de 2 horas de duración, lo que nos ha llevado a disponer de 15 mentores cualificados, entre los cuales sólo hay una ingeniera.
- Poner en marcha una primera edición con 7 mentorizados
- Reunión de todos los mentores para analizar la marcha del programa y compartir experiencias

Por otra parte, de acuerdo con lo sugerido por la Comisión Permanente, se decidió que este servicio estuviese abierto todo el año, de manera que cualquier solicitud pudiera ser atendida sin esperar a que se tuviera que abrir una nueva campaña. Por eso se hizo una nueva difusión a mediados de año con el resultado de otras 6 incorporaciones. Es decir, en total 13 personas están siendo mentorizadas, de las cuales 3 son ingenieras.

## 6.5. JARDUERA LIBREA ETA LAAB-REN MUTUALITATE ALTERNATIBOA

Ingeniari elkargokideak **beren konturako ingeniari** gisa aritzeko, elkargoko industria ingeniari guztiek eskuragarri duten **LAABren (Langile Autonomoen Araubide Berezia) Mutualitate Alternatiboaren** aukerak abantaila handiak eskaintzen dizkie, besteak beste).

- ✓ Jarduera Librea besteen konturako jarduerarekin edo erretiroarekin bateratzeko aukera ematen die, Gizarte Segurantzari **kotizazioak handitu gabe** eta prestazioko eskubideak galdu gabe.
- ✓ **Kapitalizazio indibidualeko** sistemaren aldeko aukera egitea LAABko kuotak baino kuota txikiagoekin, eta LAABn sartzeko aukerarekin nahi duten unean.



## 6.6. INGENIARI LANGABETUAK

Langabe kopurua kolektibo **osoaren % 1,3tik** behera mantentzen da. Honek gure lanbidearen dinamismoa berresten du.

Haiei guztiei Elkargoak **% 75eko beherapena ezartzen die elkargokidetze-kuotan, eta % 50eko beherapena BIIEOk antolatutako prestakuntza-ikastaroen tarifetan**

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

### 7.1. EMAKUME INGENIARIA

Elkargoak eta Elkartek 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 jardura-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 ingeniartzan. 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 elkarerekin harremanetan jartzea, lankidetzan aritu ahal izateko, bai nazio mailan, bai nazioartean, ahal izanez gero. horretarako, benchmarking gurutzatua egingo da.

Baina alde zurreratik beharrezkoa da Elkartek proiektu honen garapenean sakontzea, emakume profesionaleri eta ingeniartzako ikasleei balioa emanaz, elkargokide izan ala ez, atxikimenduak lortzeko eta, beraz, masa kritikoa lortzeko proiektuaren babesean.

### 7.2. BORONDATEZKO GIZARTE AURREIKUSPEN ENTITATEA(BGAE)

Araba eta Gipuzkoako Elkargoekin batera daukagun BGAEak, urte bikain baten ostean, honako urteko errentagarritasuna aurkeztu du 2021. urtean:

	Errentagarritasuna	Bazkide kopuru osoa	Prestazioak	Ondarea
<b>Ingeplan</b>	4,81 %	614	200.411 €	13.478.100 €
<b>Planinge</b>	8,11 %	758	5.998 €	6.600.100 €
<b>Ingeplan Monetario</b>	-0,39 %	26	0 €	808.200 €

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

### 7.3. 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

2021	Bizkaia	Guztira	%
<b>Mutualistak Bizkaia</b>	<b>888</b>	<b>7.540</b>	<b>12%</b>
<b>Altak – Bajak</b>	-53	-215	25%
<b>Primak</b>	<b>81.515 €</b>	<b>669.253 €</b>	<b>12%</b>
<b>Ezbeharrak</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>-%</b>
<b>Prestazioak ezbeharreko</b>	<b>0 €</b>	<b>118.735 €</b>	<b>-%</b>

### 7.4. DYNA ALDIZKARIA

Aldizkariaren datuak:

	2021
<b>Harpidetzak Paperezko Edizioa Bizkaian</b>	<b>1.539</b>
<b>Altak</b>	2
<b>Bajak</b>	29
<b>Kuotak Paperezko Edizioan</b>	<b>44.625 €</b>
<b>Elkargoko Harpidetza Dyna Digitalera</b>	<b>14.583 €</b>

2021ean, DYNAk aurrekontuan jasotakoa baino emaitza ekonomiko hobea aurkeztu zuen, bere aurrekontu-partiden portaera desberdinaren ondorioz. Hala, aurrekontuari dagokionez, hobetu egin ziren harpidetza instituzionalen, elkargokideen/elkartuen, royalty-en, bulegoko eta administrazioko gastuen partidak, eta portaera okerragoa izan zuten harpidetza pertsonalen, publizitatearen eta amortizazioaren partidek.

lazko emaitza-kontuak 11.677 €-ko mozkina izan zuen zergen ondoren, eta diru-sarreraren ekarpena honako hau izan zen:

- 35%: autoreak
- 29%: paperezko harpidetzak (90% de Bizkaia)

- 12%: digitalezko harpidetzak (90% de Bizkaia)
- 12%: erakundeen harpidetzak
- 5%: publizitatea
- 7%: royaltiak eta harpidetza pertsonalak

2022ko aurrerapenari dagokionez, Plan Zuzentzaileak martxan jarraitzen du, eta ale bereziei dagokienez, honako hauek programatu dira:

- 2022ko uztaila: Movilidad Sostenible
- 2022eko iraila: Mejores artículos del congreso de construcción CITE (upm.es)
- 2023ko urtarrila: Congreso AEIM
- 2023ko maiatza: Design Studies and Intelligent Engineering

Aholku Batzordea ere berriro eta eguneratu da ondorengo 2 pertsonekin: Sanaz Nikghadam-Hojjati (UNINOVA - Quinta da Torre, Portugal) eta Rajaram Ayyasamy (E.G.S Pillay Engineering College – Tamil Nadu, India).

## 7.5. ELKARTASUNA: IC-LI –Lankidetzarako Ingeniaritza

**ICLI** aurrera doa lankidetzak bide berriak irekitzeko eta helburu handiagoak lortzeko prest dagoen giza talde gazteagoa finkatzeko helburuan.

Ohiko jarduerari eusteak, oraindik pandemia nagusi den testuinguruan, ahalegin berezia eskatu du, bai jatorrian, IC-LIko kideen aldetik, bai tokian bertan, programen eskakizunak betetzeko, eta hori baloratzen eta eskertzen dugu.

**Ebaketa teknikoko proiektuek pisu handiagoa hartzen dute** IC-LIko zorroan, bai kuantitateagatik, bai kalitateagatik. Gehienak destinoan garatu dira, tokiko bazkideen parte-hartzearekin, baina nabarmentzekoa da tokiko boluntarioek baliabide propioekin gauzatutako ekimen hasiberriren bat.

**Zeharkakotasunaren osagaia**, auzotarren parte-hartzea, ekitatea edo jasangarritasuna bezalako alderdietan jasoa, esku-hartze guztietan integratuta geratzen da, eta, horrela, garapen globala eta bidezkoa sustatzen da.

Proiektu kopuruari dagokionez, **2021ean 18 proposamen** aurkeztu ziren hainbat deialdi publiko eta pribatutara, arrakasta-maila nabarmenarekin. **Zifretan, 291.476 €**-ko laguntza lortu zen. Finantzaketa publiko/finantzaketa pribatu ratioa gero eta gehiago jotzen da iturri pribatuetara, non erakundea eta bere lana oso ondo baloratzen ari diren ingeniaritzaren euskal ekosistemaren konpainien inguruan. Maila publikoan, IC-LIko udal txiki eta ertainetan lortu ditu lorpenik handienak.

Gure presentzia Afrikan, Hego Amerikan eta Asian kontzentratzen da, nahiz eta ez dugun alde batera uzten Bizkaian antzemandako beharrak asetzea.

**Sektoreka**, ingeniaritza-proiektu garrantzitsuak garatu ditugu **uraren** eta **saneamenduaren arloan** eta **eraikuntza zibilean**. Hezkuntzak, bestalde, protagonismo handia izaten jarraitzen du COVID-19aren ondorioz ikasgeletan presentziarik ez izateari dagokionez sortutako premia berriei begira.

**Sentsibilizazioaren** ikuspegitik, unibertsitate-munduarekin oso lotuta jarraitzen dugu, UPV/EHUKo Nazioarteko Lankidetzeta eta Garapenari buruzko Masterrarekin lortutako akordioa indartzen ikusi baitugu, praktiketako ikasle gazteak hartzeko eta gurekin edo zuzenean tokian bertan egiteko aukera errazteko. Ildo beretik, Deustuko Unibertsitatearekin lankidetzan jarraitzen dugu, baita erronka teknologikoekin eta EHUKo Ingeniaritza Eskolarekin ere, lankidetzaren arloan Gradu Amaierako Lanak sustatu eta tutoretzen baitira.

## 7.6. 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 oinarrizko 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:

2021 urteko **XXV Edizioa, euskarazko ipuinen lehiaketa**, sarituak ondorengoak izan dira:

- Lehenengo saria, helduen maila- Gorka Azkarate: "Beti Elkarrekin"
- Lehenengo saria, umeen maila: Naia Ortega: "Bazen Behin"

BIIEOko bi pertsonak hainbat ekitalditan hartu du parte, esaterako, Bilbo Zaharra Euskaltegiak antolatutako Klasikoen **XIV. Irakurraldi Jarraituan** Arriaga Antzokian. 2021an Bernat Etxepare idazlearen "**Linguae Vasconum Primitiae**", 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

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

## 7.7. KULTURA ETA AISIA

### 7.7.1. BIZKAIKO INGENIARIEN MUSIKA ELKARTEA

Bizkaiko Ingeñariaren Abesbatzak, osasun-egoera zela eta, apenas egin zuen itunik 2021ean, aurreikusitakoak atzeratuz eta entseguak ere murriztuz, bilera-murrizketak zirela eta. Jarduera osoa irailetik aurrera egin zen.

- Egindako kontzertuak

. Fair Saturday txapelketan parte hartzea Bilbao Arena Miribillan 2021-11-26an

. Gabon kanten kontzertua Bilboko Udalak gonbidatuta 2021.012.22an

- Entseguak eta jarduerak

. Ahots-teknikari klaseak, telematikokoak eta taldeka presentzialak, ekainera arte, baimendutako edukieraren arabera.

. Ohiko entseguak irailetik aurrera, 2022ko XXV. urteurrena ospatzeko musika-ekitaldiak prestatzen nagusiki.

- Zuzendaritza Batzordea

Bilera telematikoak eta presentzialak, hilean batez beste.

Musika Elkartek 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.

### 7.7.2. URTEKO JAIA

Pandemiaren ondorioz, 2021ean, 2020an bezala, ez zen urteko jaiak ospatu.

Osasun-egoerak hobera egingo zuelakoan, 2022an hasi ziren antolaketarako gestioak. Hasi batean, martxoan egitea espero zen, San Jose egunaren inguruan, baina, inguruabarren ondorioz, azarora atzeratu zen.

Festak 50 urte betetzen dituzten ingeniarien hiru promoziori omenaldia egingo zaie. 2020an, 2021ean eta 2022an betetzen dituztenak. Eta 25 urte betetzen dituzten beste hiru, festaren formatua aldatzea aurreikusten da, afari tradizionalaren ordez, bazkari bat antolatuzeko.

Horrela, gaur egun dugun aurreikuspena da urteko jaiak azaroaren 11n, ostirala, Carlton Hotelean bazkari batekin ospatzea.

### 7.7.3. BIDAIAK

Era berean, osasun-egoera zela eta, 2021ean ez zen bidaiarik egin.

Etenaldia kide eta jarraitzaileei inkesta bat egiteko aprobetxatu zen, informazioa biltzeko eta hainbat helmuga proposatzeko.

Egoera normalduz doala ematen duenez, 2022rako bidaiak bat abiarazi da (Algarve eta Huelva).

### 7.7.4. BURDINOLA KLUBA

Arrazoi berberengatik, Burdinola Klubak bere jarduerak ia urte amaierara arte eten zuen.

Batzarrak bilerak egiten jarraitu zuen (14), eta posta elektronikoz jarri zen harremanetan bazkideekin, baina ezin izan ziren txangoak berriz egin azarora arte, orduan bat egin baitzen Omako haranera, 40 bazkiderekin.

### 7.7.5. TXOKOA, BATZEKO LEKUA

Elkargoko kideek eta Elkarteko bazkideek **txokoa** erabilera anitzeko gunean gozatu ahal izan dute beren ospakizun partikularrak; izan ere, abesbatzaren eta batzordeen jardueretarako erreserbatutako erabilera zabaldu egin da horretarako.

2021ean, osasun-egoera eta pandemiaren aurka borrokatuzko neurriak zirela eta, urte amaieran soilik hartu zuen nolabaiteko erabilera. Horrela, urritik, 14 erreserba kudeatu ziren.

## 8. 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 COIB 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 COIB 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 Metròpoli 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 COIB.

- **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 Cáncer (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.

## 9. KOMUNIKAZIOA, Informazio Sistemak, Kalitate eta Ingurumenaren Sistema

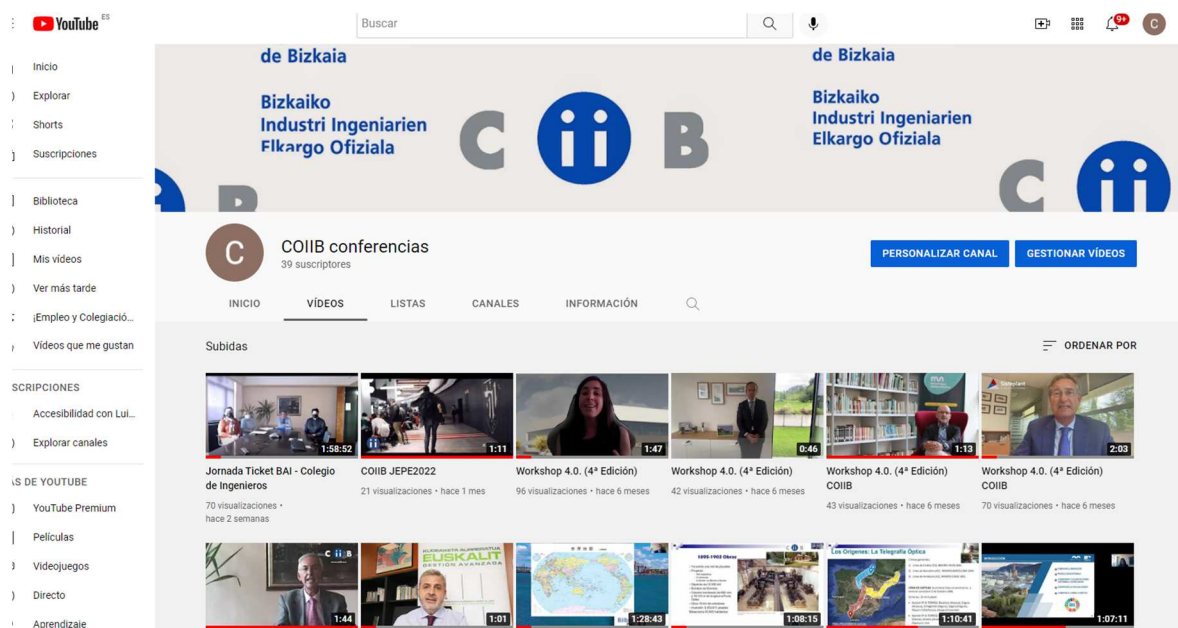
### 9.1. WEBgunea

Elkargo eta Elkartek 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.

The screenshot shows the homepage of the COIB website (https://www.coib.eus/inicio). The page features a navigation bar with search and user options. The main content is divided into several sections:

- Ventajas para colegiados:** A section highlighting exclusive services for members, such as online administrative procedures, electronic visas, and access to invoices and legal advice. It includes a link to "Colégiate online".
- Tramitación electrónica:** A section with an image of a laptop and a person working, representing digital processing.
- Área colegiados:** A section with an image of two people smiling, representing the members' area.
- Alquiler de espacios:** A section with an image of a meeting room, representing space rental services.
- Formación:** A section with an image of a person reading, representing training programs.
- Bolsa de empleo:** A section with an image of hands shaking, representing an employment exchange.
- Club VIP:** A section with an image of a person holding a card, representing a VIP club.
- Noticias:** A section with three news items:
  - Programación BUSINESS:** Dated 03/03/2022, featuring an image of a laptop.
  - Programa Formativo (Enero -):** Dated 03/03/2022, featuring a book cover for "2022 BIHEO / COIB AVANCE PROGRAMA FORMATIVO PRESTAKUNTZA EGITARAUA".
  - Programa INNOBIDEAK PRESTAKUNTZA en COIB:** Dated 01/03/2022, featuring a circular logo with the text "ESTRATEGIA INNOBIDEAK".

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:



Bestalde, Elkargoan eta Elkartean **ZOOM** tresna erabiltzen dugu 2020tik aurrera web mintegiak, bilerak, ikastaroak eta abar egiteko, eta erabiltzaileen onarpen handia du. 2021ean, hitzaldi-ziklorako ere erabili zuten.

## 9.2. BOLETINAK ETA BERRIAK

2021ean **64 berri** argitaratu ziren, **52 Boletinetan** eta interes bereziko albisteetarako **100 komunikazio** espezifikoren bidez.

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

## 9.3. 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.

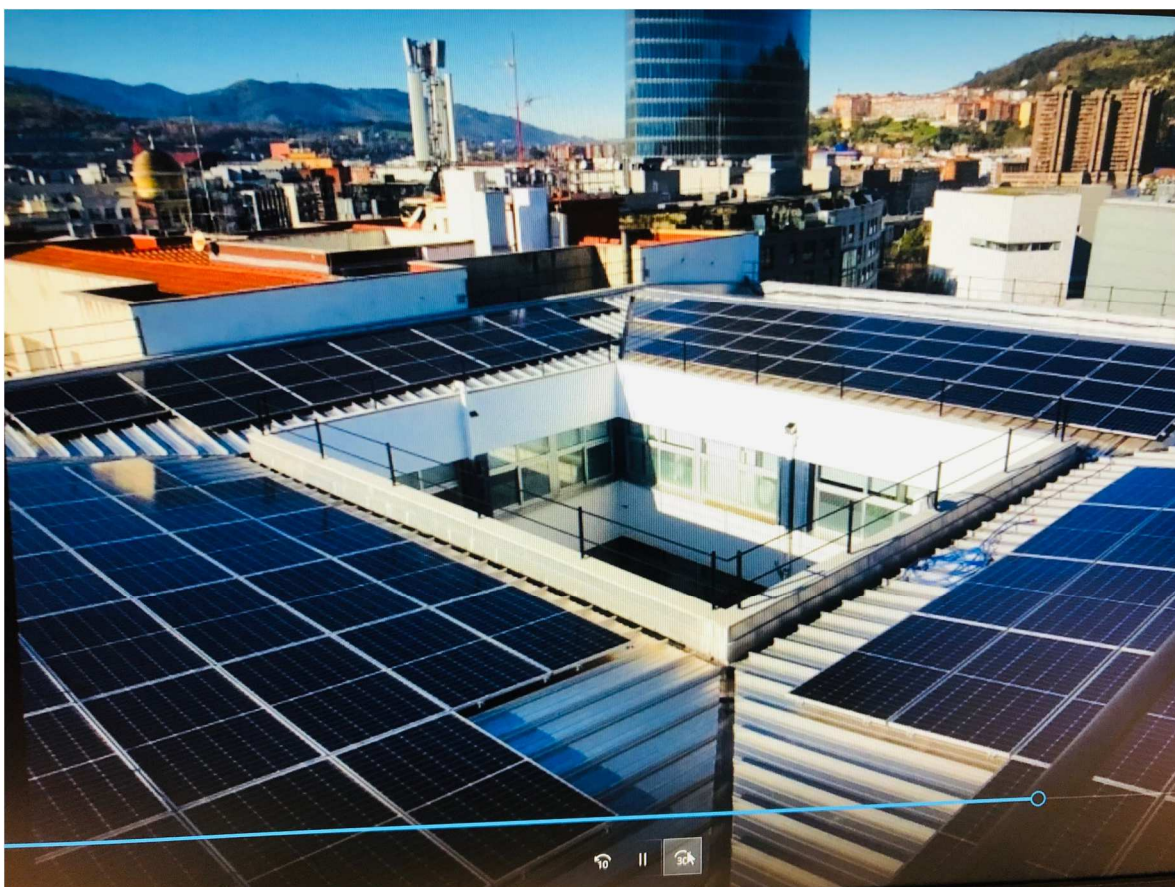
#### 9.4. INFORMAZIO SISTEMAK

2019ko apirilean, Elkargo eta Elkartek 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.

#### 9.5. KALITATE ETA INGURUMENAREN SISTEMA INTEGRATUA

2021ean Azaroak 10 eta 11an Kalitate eta Ingurumenaren Sistema Integratuaren lehen auditoria egin zen, ISO 9001:2015 eta ISO 14001:2015. AENOREk egin zuen, 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 ingurumenarekiko konpromisoa agerian jartzen duenez, aztarna hori murrizteko neurriak hartuz, hala nola eraikinaren teilatua konpontzea eta energia fotovoltaikoa ezartzea. Horrela, ikuspegi berri bat emango zaio ingurumen-alderdien ebaluazioari eta bezeroaren gogobetetzeari, modu eraginkorrean, eta, aldi berean, gure irudia hobetuko da.



## I- Eranskina IKUS-ONESPEN GARRANTZITSUEN ZERRENDA

Titulua	Tokia
Proyecto Ejecución. Edificio 3. Fase 1. Centro de Procesamiento De Datos En Supermanzana 6 de la Plataforma Logística Arasur (Rivabellosa-Álava)	Ribera Baja/Erribera Beitia - Ribabellosa
Proyecto de Adaptación de las Instalaciones de Control, Mando y Señalización, Telecomunicaciones Móviles Gsm-R, Telecomunicaciones Fijas e Instalaciones de Protección y Seguridad a la Doble Vía Electrificada Línea AV Tramo Plasencia-Badajoz	Badajoz
Proyecto Técnico Administrativo de Renovación de la Subestación Transformadora de 132/66/20 Kv St. La Asomada	Cartagena
Proyecto de Ejecución. Construcción de Nave para Uso Logístico	Illescas
Proyecto Constructivo De Estación de Servicio Mlc en Urnieta - Gipuzkoa	Urnieta
Proyecto Ejecución Naves En Sz_lp-04 Area Industrial y de Servicio Ibarzaharra 06	Sestao
Proyecto Técnico Administrativo De La Compactación Del Sistema De 132 Kv De La St. Alonsotegi	Alonsotegi
Mejora y Adecuación de la Planta de Compostaje Bizkaiko Konpostegia	Bilbao
Proyecto Movimiento de Tierras y Cimentación Naves Sin Uso Parcela Szi-W.2 Itzaga Galdakao	Galdakao - Usansolo
Proyecto Básico: Fertiberia Avilés. Nueva Línea Nsa	Avilés
Cfo Str Pradejón (Fase I)	Pradejon
Proyecto Cc 1823042 - Utilización De Agua De Mar En Vaporizadores De Etileno En Unidad U-751	La Pobla de Mafumet
Proyecto Cc1723010-Tratamiento De Propileno De Importación En La Unidad U-752 En Instalaciones Marinas	
Proyecto Técnico Administrativo De La Compactacion Del Sistema De 30Kv De La St Alonsotegi	Alonsotegi
Proyecto De Aparcamiento En Superficie Parcela Sz-lp_02 Área Industrial Y De Servicio Ibarzaharra 04 - Trapagaran	Trapagaran - Trapaga
Proyecto Básico Nueva Planta De FAES FARMA En Parque Científico Y Tecnológico De Bizkaia	Derio
Proyecto - Instalaciones Del Edificio Z803X	Derio
203290 Proyecto De Ejecución (Junio 2021) Poessa-Iruna De Oca Ampliación Instalaciones	Iruña Oka/Iruña de Oca
100827879-0-Cfo-0900 Rev 00 00 Str Magdalena (Fase I)	Pamplona/Iruña



## II- Eranskina JARDUNALDI ETA HITZALDIEN ZERRENDA

Jardunaldi eta Hitzaldiak	Laguntzailea
Masterclass: ¿ me interesa trabajar el marketing de contenidos? Crea y mejora contenidos que tengan mayor alcance ( Modalidad virtual)	Fran Murillo ( BENIDERA)
Conferencia: Las empresas de ingeniería y los grandes proyectos de Bizkaia ( Modalidad virtual)	José M <sup>a</sup> Menéndez
¿Estamos los Ingenieros preparados para la jubilación?	
Conferencia virtual: De la gestión de residuos urbanos a la economía circular	Rafael Apraiz
La industria aeronáutica en Euskadi	Juan Ignacio Burgaleta
Presentación programa de mentoring 2021-2022	José Antonio López Egaña
webinar: La gasificación en la CAPV	Jacinto Lobo
Webinar: Tratamiento de aguas residuales industriales	Petronor / Matfilter
Webinar: El sector Público, oportunidad relevante para las PYMES	Luis Artiach
Webinar: Energías Renovables en Euskadi	Javier Marqués
Webinar: Telecomunicaciones 1920-2020, "los cambios del siglo"	Jesús Ugarte
webinar: Del pasado al futuro: Retos del saneamiento y depuración de aguas en Bizkaia	José Moro
webinar: El impacto económico del Puerto de Bilbao	Carlos Alzaga
Jornada: Estrategia verbal y visual de tu empresa y cómo hablar a tu audiencia para vender más. Tu web, tu vendedor más fiel	Aitor Teneria
Masterclass. DATASTORYTELLING con POWER BI	Inés Pascual Iglesias
Masterclass: EXCEL VS POWER BI: ¿qué herramienta es mejor?	Inés Pascual Iglesias
Masterclass: POWER BI. saca el máximo partido a los datos de tu empresa de una manera rápida y sencilla. ( Modalidad virtual)	Inés Pascual Iglesias