

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



# Memoria Anual 2019

## INDICE

	Pág.
1. INFORME ANUAL DE GESTIÓN ECONÓMICA . . . . .	4
2. COLEGIACIÓN Y CUOTAS . . . . .	6
3. PROCEDIMIENTOS INFORMATIVOS Y SANCIONADORES . . . . .	9
4. QUEJAS Y RECLAMACIONES PRESENTADAS POR USUARIOS . . . . .	9
5. CÓDIGO DEONTOLÓGICO . . . . .	9
6. JUNTA DE GOBIERNO: INCOMPATIBILIDADES . . . . .	9
7. SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE . . . . .	10
8. ÁREA PROFESIONAL . . . . .	10
8.1. TRAMITACIÓN DE TRABAJOS PROFESIONALES . . . . .	10
8.2. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL . . . . .	12
8.3. ASESORAMIENTO Y DEFENSA DE LA PROFESIÓN . . . . .	13
8.4. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA . . . . .	14
8.5. ACTIVIDADES PARA EL EMPLEO . . . . .	15
8.6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN . . . . .	17

9.	ACCIÓN SOCIAL . . . . .	21
9.1.	MUTUALIDAD DE LA INGENIERÍA. . . . .	21
9.2.	CULTURA Y ACCIÓN SOCIAL . . . . .	22
9.3.	SOLIDARIDAD: ICLI – Ingeniería para la Cooperación . . . . .	22
9.4.	EUSKAL KULTURA . . . . .	23
9.5.	EPSV . . . . .	26
9.6.	REVISTA DYNA . . . . .	26
10.	COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN . . . . .	28
11.	RELACIONES Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES . . . . .	30

## ANEXOS

I – Relación de Actividades de Formación

II - Detalle Cultura y Acción Social

# 1. INFORME ANUAL DE GESTIÓN ECONÓMICA

## CUENTAS DE RESULTADOS COMBINADAS CORRESPONDIENTES A LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018

(Euros)

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
<b>EXCEDENTE DEL EJERCICIO:</b>		
Ingresos de la actividad propia-		
Cuotas de asociados y afiliados (Nota 20)	290.134	283.816
Aportaciones de usuarios (Nota 20)	294.293	284.062
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio (Nota 16)	<u>11.163</u>	<u>6.887</u>
	595.590	574.765
Ventas y otros ingresos de la actividad mercantil (Nota 20)	377.992	407.685
Otros ingresos de la actividad (Nota 8)	130.225	162.441
Gastos de personal-		
Sueldos, salarios y asimilados	(454.443)	(373.058)
Cargas sociales (Nota 20)	<u>(100.992)</u>	<u>(90.438)</u>
	(555.435)	(463.496)
Otros gastos de la actividad-		
Servicios exteriores	(566.620)	(533.831)
Tributos (Nota 18)	(45.384)	(48.672)
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales (Nota 9)	<u>(4.363)</u>	<u>(1.125)</u>
	(616.367)	(583.628)
Amortización del inmovilizado (Notas 5, 6 y 7)	(122.217)	(116.958)
Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasadas al excedente del ejercicio (Nota 16)	<u>60</u>	<u>1.740</u>
<b>EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD</b>	<b><u>(190.152)</u></b>	<b><u>(17.451)</u></b>
Ingresos financieros-		
De valores negociables y otros instrumentos financieros-		
De terceros (Notas 9 y 11)	-	226
Gastos financieros-		
Por deudas con terceros (Nota 9)	(4.951)	(4.639)
Variación de valor razonable en instrumentos financieros (Nota 9)-		
Cartera de negociación y otros (Nota 11)	135.890	(147.954)
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros-		
Resultados por enajenación y otras (Notas 9 y 11)	<u>(12.639)</u>	<u>20.424</u>
<b>EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS</b>	<b><u>118.300</u></b>	<b><u>(131.943)</u></b>
<b>EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b><u>(71.852)</u></b>	<b><u>(149.394)</u></b>
Impuestos sobre beneficios (Nota 18)	-	-
<b>EXCEDENTE DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS</b>	<b><u>(71.852)</u></b>	<b><u>(149.394)</u></b>
<b>VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO</b>	<b><u>(71.852)</u></b>	<b><u>(149.394)</u></b>
<b>Reclasificaciones al excedente del ejercicio:</b>		
Subvenciones recibidas (Nota 16)	<u>(60)</u>	<u>(1.740)</u>
Variación de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio	<u>(60)</u>	<u>(1.740)</u>
<b>Variaciones del patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto</b>	<b><u>(60)</u></b>	<b><u>(1.740)</u></b>
<b>RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO</b>	<b><u>(71.912)</u></b>	<b><u>(151.134)</u></b>

Las Notas 1 a 24 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 2019.

**BALANCES COMBINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018**

(Euros)

<u>ACTIVO</u>	<u>31.12.2019</u>	<u>31.12.2018</u>	<u>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</u>	<u>31.12.2019</u>	<u>31.12.2018</u>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE:</b>			<b>PATRIMONIO NETO:</b>		
<b>Inmovilizado intangible (Nota 5)-</b>			<b>Fondos propios (Nota 15)-</b>		
Aplicaciones informáticas	122.208	1.600	Excedentes de ejercicios anteriores	4.090.927	4.240.321
Inmovilizado intangible en curso	-	76.635	Excedente del ejercicio	(71.852)	(149.394)
	<u>122.208</u>	<u>78.235</u>		<u>4.019.075</u>	<u>4.090.927</u>
<b>Inmovilizado material (Nota 6)-</b>			<b>Subvenciones, donaciones y legados recibidos (Nota 16)</b>	-	60
Terrenos y construcciones	1.038.668	1.082.843	<b>Total Patrimonio Neto</b>	<u>4.019.075</u>	<u>4.090.987</u>
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	190.747	222.981			
	<u>1.229.415</u>	<u>1.305.824</u>			
<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	295.024	309.778	Otros pasivos financieros	24.600	6.200
	<u>533.186</u>	<u>547.940</u>	<b>Total Pasivo No Corriente</b>	<u>24.600</u>	<u>6.200</u>
<b>Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo (Nota 10)-</b>					
Instrumentos de patrimonio	25.131	25.131			
			<b>PASIVO CORRIENTE:</b>		
<b>Inversiones financieras a largo plazo (Notas 9 y 11)-</b>			<b>Deudas a corto plazo (Nota 17)-</b>		
Instrumentos de patrimonio	180	180	Otros pasivos financieros (Nota 5)	18.913	22.429
Otros activos financieros	18.400	-	<b>Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar (Nota 17)-</b>		
	<u>18.580</u>	<u>180</u>	Proveedores	17.956	11.981
			Acreedores varios	2.531	4.403
<b>Total Activo No Corriente</b>	<u>1.928.520</u>	<u>1.957.310</u>	Otras deudas con las Administraciones Públicas (Nota 18)	54.336	52.634
				<u>74.823</u>	<u>69.018</u>
<b>ACTIVO CORRIENTE:</b>			<b>Total Pasivo Corriente</b>	<u>93.736</u>	<u>91.447</u>
<b>Usuarios y otros deudores de la actividad propia (Notas 9, 12 y 19)</b>	2.583	2.810			
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar (Nota 9)-</b>			<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<u>4.137.411</u>	<u>4.188.634</u>
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	88.352	55.160			
Deudores varios (Nota 20)	59.830	60.845			
Activos por impuesto corriente (Nota 18)	28.304	39.715			
Otros créditos con las Administraciones Públicas (Nota 18)	6.171	2.533			
	<u>182.657</u>	<u>158.253</u>			
<b>Inversiones financieras a corto plazo (Notas 9 y 11)-</b>					
Instrumentos de patrimonio	1.859.593	1.761.774			
Otros activos financieros	-	102.124			
	<u>1.859.593</u>	<u>1.863.898</u>			
<b>Periodificaciones a corto plazo</b>	8.671	4.412			
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes (Nota 14)-</b>					
Tesorería	155.387	201.951			
<b>Total Activo Corriente</b>	<u>2.208.891</u>	<u>2.231.324</u>			
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<u>4.137.411</u>	<u>4.188.634</u>			



## 2. COLEGIACIÓN Y CUOTAS

Las cuotas aplicadas en el ejercicio 2019 son las que se reflejan en el siguiente cuadro:

<b>CUOTAS COLEGIALES 2019</b>			
Propuestas por Junta de Gobierno de 26/11/2018 y aprobadas en Asamblea General de 26/11/2018			

Profesionales Colegiados / Adheridos	Dto.	Cuota Trimestral Colegio + Asociación	Cuota Inscripción (*)
<b>Ordinaria</b> Profesionales Activos (>30 años)	-	<b>30,00 €</b>	<b>30,00€</b>
<b>Junior</b> Profesionales Activos (<30 años)	<b>40%</b>	<b>18,00 €</b>	<b>30,00€</b>
<b>Mayores de 65 años**</b> (Sin ejercicio profesional)	<b>75%</b>	<b>7,50 €</b>	<b>30,00€</b>
<b>Desempleo</b> (Acreditación trimestral mediante documento oficial)	<b>75%</b>	<b>7,50 €</b>	<b>15,00€</b>
<b>Invalidez **</b> (menores de 65 años, con grado de minusvalía $\geq$ 65%, gran invalidez o incapacidad absoluta)	<b>75%</b>	<b>7,50 €</b>	<b>15,00€</b>
<b>Recién Titulados</b> (1 <sup>er</sup> año tras la obtención del Título)	<b>100%</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00€</b>
<b>Estudiantes *</b>	<b>100%</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00€</b>

\* La cuota de inscripción se abonará únicamente al incorporarse al colegio por primera vez o tras un periodo de baja. En ningún caso se aplicará en el paso de un grupo profesional a otro.

\*\* La Póliza Colegial de Responsabilidad Civil Profesional pasará a estado inactivo, dando cobertura a los trabajos realizados hasta la fecha de cese del ejercicio. (Ver términos y condiciones). Los mayores de 65 años que cesen en el ejercicio de la profesión deberán comunicarlo al COIIB para que se le aplique la cuota reducida y se inactive la Póliza de RCP.

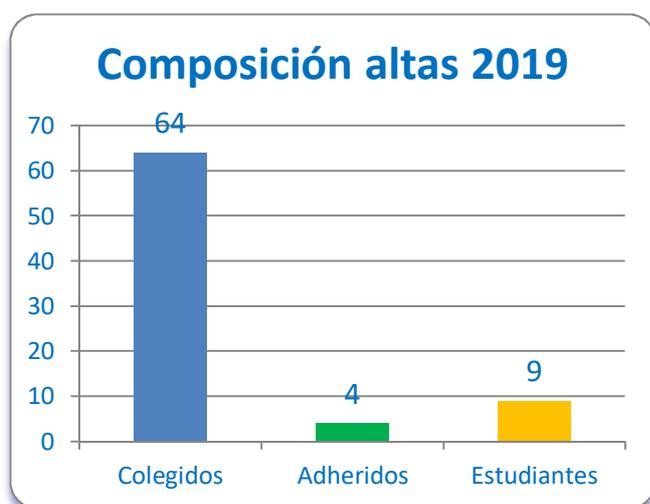
## RESULTADO 2019

A lo largo del año 2019, se han registrado las siguientes altas y bajas de colegiados y adheridos:

	2019	2018	Δ (%)
<b>Altas</b>	<b>77</b>	<b>86</b>	<b>-10,5%</b>
▪ Colegiados	64	53	20,8%
▪ Adheridos	4	16	-75,0%
▪ Estudiantes	9	17	-47,1%
<b>Bajas</b>	<b>168</b>	<b>139</b>	<b>20,9%</b>
▪ Colegiados	150	120	25,0%
▪ Adheridos	14	7	100,0%
▪ Estudiantes	4	12	-66,7%
<b>Variación Interanual</b>	<b>-91</b>	<b>-53</b>	
<b>Total miembros COIIB</b>	<b>3.155</b>	<b>3.246</b>	<b>-3,0%</b>

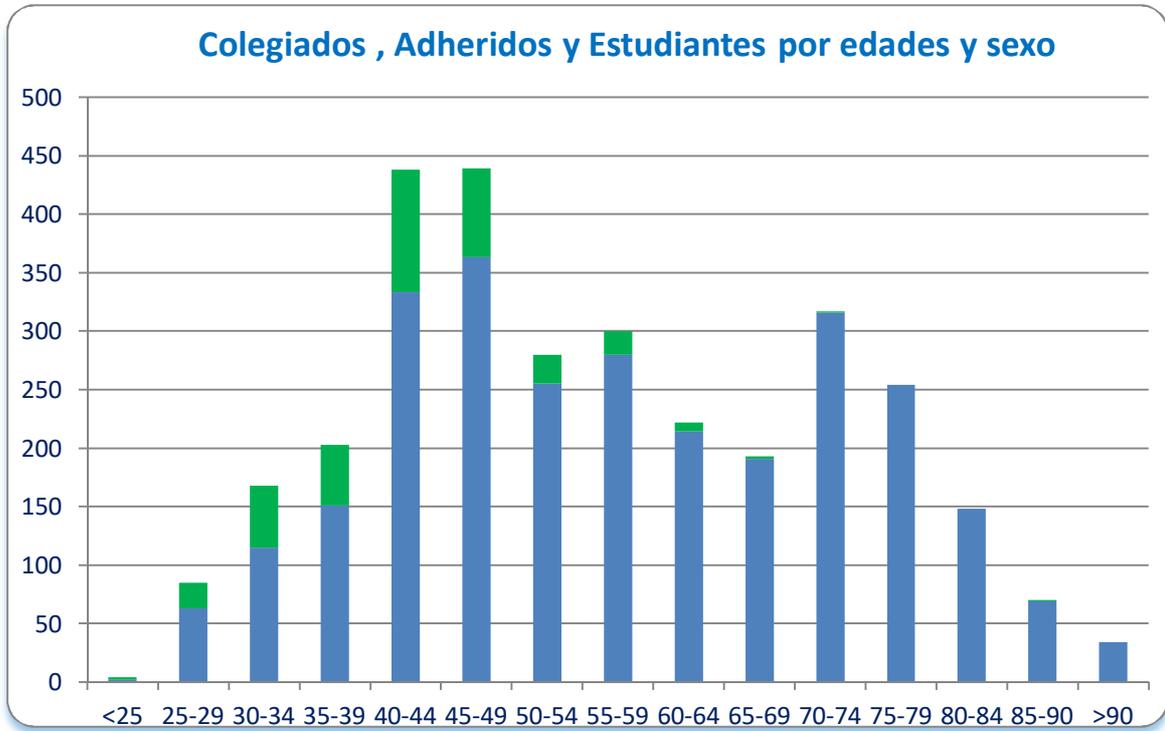
## ALTAS

En cuanto a la composición y **estructura de las altas registradas en 2019**, se presentan los siguientes datos:

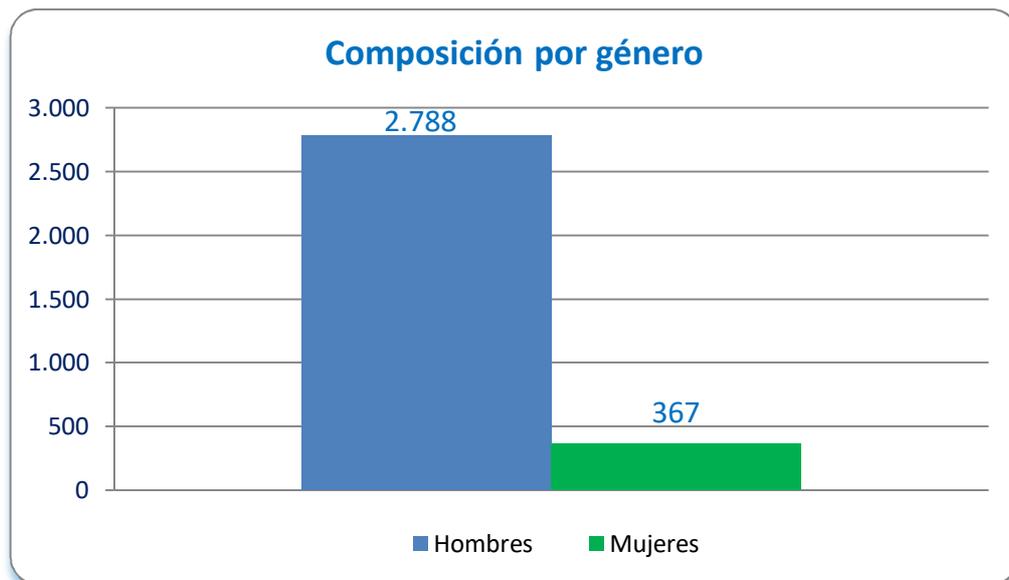


## COLECTIVO

Los siguientes gráficos muestran la composición actual por edades y género del colectivo:



Edad	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-90	>90	
H	63	115	151	333	363	255	280	214	191	316	254	148	69	34	H
M	22	53	52	105	76	25	20	8	2	1	0	0	1	0	M



En la siguiente tabla, podemos observar la evolución de la colegiación en los últimos años, destacando el decremento continuado en el número de miembros tras la crisis del año 2008.



### 3. PROCEDIMIENTOS INFORMATIVOS Y SANCIONADORES

En 2019 no se han abierto procedimientos informativos ni sancionadores a ningún miembro del Colegio.

### 4. QUEJAS Y RECLAMACIONES PRESENTADAS POR USUARIOS

A lo largo de 2019 no se han recibido quejas ni reclamaciones de los usuarios a través de ninguno de los mecanismos dispuestos a tal efecto.

### 5. CÓDIGO DEONTOLÓGICO

El Colegio no ha realizado ningún cambio en este año en su Código Deontológico.

### 6. JUNTA DE GOBIERNO: INCOMPATIBILIDADES

Los miembros de la Junta de Gobierno no se encuentran incurso en incompatibilidades, ni se han producido situaciones de conflicto de intereses en su actividad.

## 7. SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

En 2017 se renovaron los Certificados de los Sistemas de Gestión de la Calidad y de Gestión Ambiental adaptados a las normas UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015, y se ha superado en el año 2019 la auditoria externa de seguimiento.

## 8. ÁREA PROFESIONAL

### 8.1. TRAMITACIÓN DE TRABAJOS PROFESIONALES

Visado	Registro	Control Documental	Certificaciones y Verificaciones
--------	----------	--------------------	----------------------------------

El COIB ofrece mediante los servicios de tramitación de trabajos el acceso a colegiados, consumidores y usuarios las siguientes garantías:

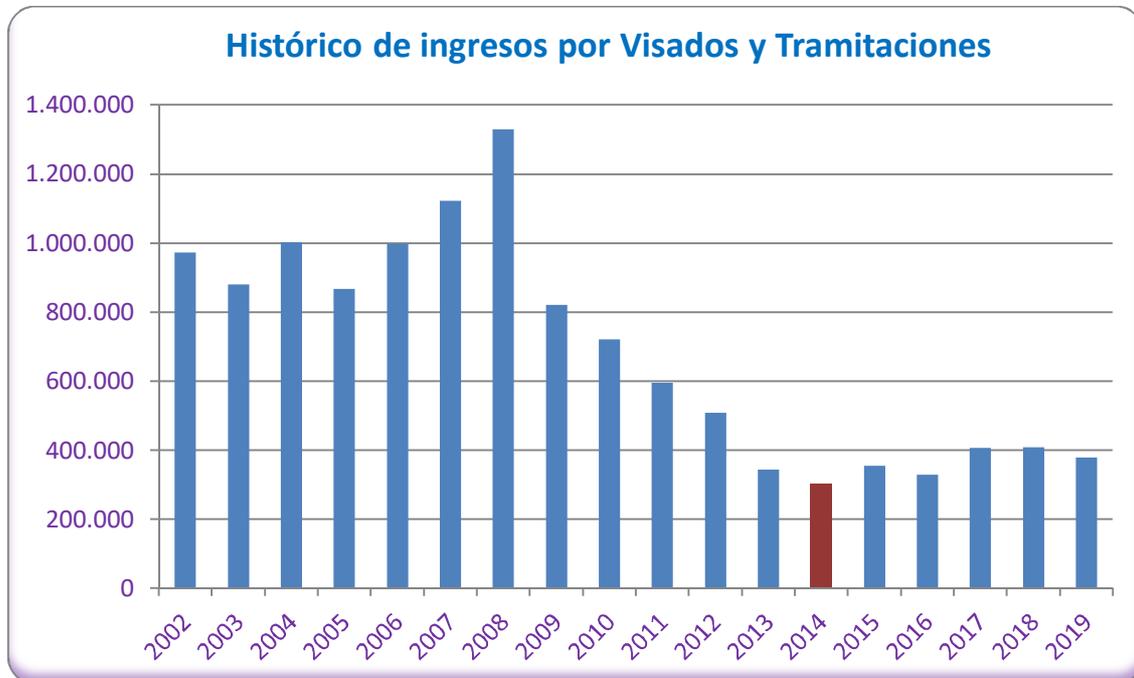
- ✓ **Acreditación Profesional:** Habilitación y Competencia profesional.
- ✓ **Revisión** de la corrección e integridad formal de la documentación.
- ✓ **Registro y Custodia** de la documentación.
- ✓ **Aseguramiento de la Responsabilidad Civil Profesional.**
- ✓ **Protección: Responsabilidad Civil Subsidiaria del Colegio.**
- ✓ **Certificación de experiencia profesional.**

### RESULTADOS 2019

En 2019 se ha registrado un ligero descenso en el número de tramitaciones respecto al año 2018, y un descenso más pronunciado en ingresos y presupuestos de ejecución material, cuyas cifras mostramos en la siguiente tabla.

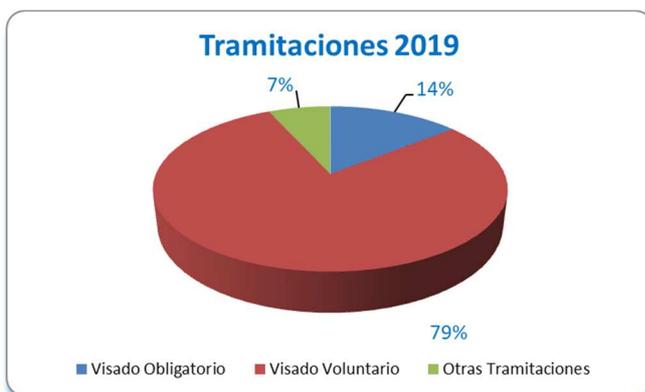
	2019	2018	Δ (%)
Nº de Tramitaciones	1.743	1.757	-0,80 %
Ingresos	377.992 €	407.685 €	-7,28 %
Presupuestos de Ejecución Material	354 M€	392 M€	-9,69 %

En el siguiente gráfico podemos observar el histórico de ingresos por visados y tramitaciones de los últimos años, y el efecto que tuvieron en su momento la crisis del 2008 y el R.D. 1000/2010 que cambiaba la regulación del visado obligatorio. En el 2014 se alcanzó la cifra más baja de ingresos con una cuantía de 301.822 €.



## ESTADÍSTICAS E INDICADORES

Las siguientes gráficas muestran la contribución de los distintos tipos de tramitación a la actividad y los ingresos en el Área Profesional:



## 8.2. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL

En cumplimiento del **Artículo 12 de la Ley, 18/1997**, el COIIB debe controlar el cumplimiento de la obligación de aseguramiento en todas las actuaciones de sus profesionales sometidas a control colegial.

Igualmente, es una obligación colegial proporcionar las vías de aseguramiento necesarias a sus miembros.

Así el Colegio de Ingenieros Industriales de Bizkaia, suscribe como tomador una **Póliza Colectiva** que protege a todos sus colegiados.



La **Póliza Colectiva de Responsabilidad Civil Profesional** del COIIB, es negociada conjuntamente por 10 Colegios de Ingenieros Industriales con 12.830 Ingenieros Colegiados con el objeto de:

- Mejorar las condiciones de **acceso al mercado asegurador** a los profesionales en ejercicio libre y las pequeñas ingenierías.
- **Garantizar la protección** de los profesionales que hayan perdido la cobertura de la RCP de su empresa por distintas circunstancias (desempleo, cambio de empresa, cierre...).
- **Complementar las pólizas de empresa**, y proteger a los colegiados de los defectos que dichas pólizas puedan tener para sus intereses (coberturas de herederos, inhabilitación profesional, ámbito temporal, ámbito geográfico ...)
- Proporcionar **aseguramiento tras el cese del ejercicio profesional** por las responsabilidades que aún sigan latentes.

Estas son algunos datos que resumen las coberturas ofrecidas por la póliza colegial:



### Póliza 2019



**2.300 colegiados en ejercicio asegurados**

**880 colegiados inactivos protegidos**

**38.819 € destinados a la contratación de la cobertura básica**

**10.216 € destinados a subvencionar ampliaciones**

**Coberturas hasta 4.000.000 € / siniestro**

### 8.3. ASESORAMIENTO Y DEFENSA DE LA PROFESIÓN

---



Uno de los servicios más demandados por nuestros colegiados, así como particulares, empresas y Administraciones es la resolución de consultas de diversa índole.

Las áreas temáticas más consultadas son las que se identifican a continuación:

#### Temas de Consulta

1. Competencias Profesionales
2. Ejercicio Profesional (requisitos, compatibilidad, formas jurídicas...)
3. Normativa y Legislación
4. Responsabilidad Civil Profesional
5. Asesoría Técnica (contenido y estructura de proyectos, informes y otros documentos, Tramitaciones Administrativas y otros)
6. Visado y otras tramitaciones (procedimiento, visado electrónico,...)
7. Servicios Colegiales (Turno de Colegiado, Directorio de Profesionales, Bolsa de Empleo,...)
8. Orientación Laboral y Profesional

En caso necesario, las consultas son derivadas a los **Servicios Jurídicos** del colegio que de forma gratuita complementan el asesoramiento en las áreas de competencias profesionales y laborales.



En el ámbito de la **Defensa de Competencias**, en 2019 las acciones se han centrado en los siguientes temas:

- I. **Anteproyecto de Ley de modificación de la Ley de Ordenación de los Cuerpos y Escalas de la Administración General de la C. A. de Euskadi** Al tener conocimiento de los primeros borradores que se estaban elaborando por la Administración de la Comunidad se ha remitido carta al Director de Función Pública informándole de nuestro interés en participar activamente en la tramitación del citado Anteproyecto de Ley ,en representación del colectivo de los Ingenieros Industriales, y comunicado también este interés legítimo al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras.

## 8.4. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

El Colegio continúa informando puntualmente a través de su web de las novedades legislativas que afectan a nuestros colegiados en ejercicio, quienes además disponen de los siguientes servicios:

### Puesto de consulta on-line de normas UNE

Gratuito y accesible desde la sala de consultas de nuestras oficinas hasta el 2019, este servicio que se ha venido ofreciendo de forma presencial en el COIB, pasa desde diciembre 2019 a ser on line a través de la web del Consejo. Los usuarios interesados pueden darse de alta para acceder, como hasta el momento, a la relación de normativa UNE que ofrece AENOR.

**AENOR**  
Asociación Española de  
Normalización y Certificación

**AENORMÁS**  
NORMAS AL DÍA

### Legistec- Base de Datos Legislativa

**ii LegisTEC**  
gestión de la legislación

	2017	2018	2019
<b>Accesos</b>	493	623	415

La aplicación es **personalizable en función de la especialidad profesional** del usuario y el área específica de ejercicio, facilita la recepción de información directa y personalizada y la **configuración de una BBDD legislativa particular** del usuario.

### Otras Noticias Legislativas a través del Boletín de Noticias:

- Nuevo Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus ITC
- La Audiencia Nacional avala que los ingenieros puedan realizar los Informes de Evaluación de Edificios

## 8.5. ACTIVIDADES PARA EL EMPLEO

En el objeto de promover la empleabilidad y la promoción profesional de sus colegiados el COIIB pone a disposición de sus colegiados los servicios de la **bolsa de trabajo**, el **turno de ingeniero** y el **directorío de profesionales**.

A través de estos servicios un total de **1.473 profesionales colegiados o adheridos** han recibido oportunidades de empleo o de contratación a través de los servicios existentes:

Bolsa de Empleo	Turno de ingeniero	Directorío de Profesionales
1.368	38	76

### RESULTADOS

	2019	2018	Variación
Ofertas Empleo	225	309	-27%
Desiertas	85	72	18%
CV recibidos	545	997	-45%
Nº candidatos	154	215	-28%
Empresas	97	127	-24%

En el gráfico de la siguiente página, se muestra la evolución desde el año 2008 de las ofertas de empleo y solicitudes al turno de colegiado recibidas, y se reflejan los diferentes cambios de tendencia del mercado de trabajo en el ámbito de la ingeniería industrial.



## TURNO DE INGENIERO y DIRECTORIO DE PROFESIONALES

El servicio de **Turno de Ingeniero** se establece para facilitar la **contratación de ingenieros en ejercicio libre o en sociedad de ingeniería** por aquellos ciudadanos que dirigen sus consultas al Colegio, para realizar un proyecto, solicitar un informe, una peritación, un certificado o cualquier otro servicio puntual de ingeniería.

Asimismo, desde este servicio se elaboran las **listas de peritos judiciales** que periódicamente se remiten al Gobierno Vasco para su participación en Procedimientos Judiciales.

A través de los **listados publicados en la web del COIB**, consumidores y usuarios pueden acceder a los datos de contacto profesional de los ingenieros inscritos en **el Directorio de Profesionales**.

## INGENIEROS EN DESEMPLEO

El número de desempleados se mantiene por debajo del **0,8 % del total del Colectivo**. Lo que reafirma el dinamismo de nuestra profesión.

A todos ellos el Colegio les aplica una **reducción del 75% de la cuota de colegiación**, y un **50% de descuento en las tarifas de los cursos de formación** organizados por COIB.

Datos 2019	
<b>25</b>	<b>ingenieros en desempleo</b>
<b>2.840 €</b>	<b>en ayudas</b>

## EJERCICIO LIBRE Y MUTUALIDAD ALTERNATIVA AL RETA

Para los ingenieros colegiados inicien su andadura profesional como **ingenieros por cuenta propia**, la opción de la **Mutualidad Alternativa al RETA** (Régimen Especial de Trabajadores Autónomos) es una opción de la que disponen todos los ingenieros industriales colegiados y permite grandes ventajas como:

- ✓ Compatibilizar el Ejercicio Libre con el ejercicio por cuenta ajena o la jubilación **sin aumentar sus cotizaciones** a la Seguridad Social, ni perder derechos de prestación.
- ✓ Optar por un sistema de **Capitalización Individual** con cuotas inferiores a las del RETA y con la posibilidad de incorporarse al RETA en el momento que se desee.

- **AMIC**  **La Mutua de Los Ingenieros del Colegio de Cataluña** 

## 8.6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN



Etengabeko prestakuntza  
INGENIARITZAKO PROFESIONALENTZAT

C ii B

Formación continua  
PARA PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA

# Learning

INGENIERÍA MECÁNICA • ELÉCTRICA • QUÍMICA • MEDIOAMBIENTAL • DE PROCESOS  
EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN • SEGURIDAD INDUSTRIAL • TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN  
EMPRENDAJE • PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN • ESTRATEGIA E INNOVACIÓN • GESTIÓN PERSONAS

Los resultados económicos de las actividades de formación a lo largo del 2019 se han incrementado con respecto al 2018, aumentando de la misma manera y de forma notoria el número de actividades que han compuesto nuestro Programa Formativo, gracias a formación externa impartida en nuestro colegio y a convenios como el de Euskalit / SPRI por el que se ha impartido por primera vez el **Programa INNOBIDEAK PRESTAKUNTZA** en COIIB.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Actividades</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>52</b>	<b>41</b>	<b>66</b>	<b>74</b>	<b>119</b>
1. Cursos	16	18	23	15	27	31	36
2. Conferencias	14	12	15	17	16	15	9
3. Formación Externa	15	9	14	9	23	28	74
<b>Asistencia</b>	<b>769</b>	<b>798</b>	<b>1116</b>	<b>946</b>	<b>1135</b>	<b>1025</b>	<b>1718</b>
1. Cursos	340	376	336	209	279	317	281
2. Conferencias	429	422	481	641	577	293	306
3. Formación Externa	Sin datos	Sin datos	299	96	279	415	1131
<b>Ingresos</b>	<b>70.548 €</b>	<b>81.029 €</b>	<b>113.124 €</b>	<b>88.051 €</b>	<b>106.186 €</b>	<b>100.973 €</b>	<b>113.301 €</b>

El programa formativo del COIIB estructurado para construir una amplia oferta tanto en **Formación Técnica** (Ingeniería Mecánica, Eléctrica, de Procesos, Construcción y Edificación, Energía, Medio Ambiente, etc.), como en **Formación en Gestión y Competencias Transversales** (Planificación y Gestión, Personas, Estrategia e Innovación, Emprendimiento, etc...) permite el desarrollo profesional de los ingenieros adecuándose a las necesidades demandadas por el mercado actual.

Asimismo, como comentamos, completamos la oferta formativa con **convenios y acuerdos** con entidades de referencia, como son:

TUV SUD	EUSKALIT	MONDRAGON UNIBERTSITATEA	SPRI	EHU / UPV
---------	----------	--------------------------	------	-----------

## AYUDAS

Como ya apuntábamos en apartados anteriores, es de interés y motivo de preocupación de la Comisión de Tecnología y Formación, el apoyar al colectivo de compañeros en situación de desempleo.

La concesión de ayudas a este colectivo se materializa habitualmente **en forma de descuentos del 50% en la matrícula** para la realización de los distintos cursos ofertados y organizados por el COIIB y en la organización de talleres gratuitos que optimicen el desarrollo profesional de nuestro colectivo. Asimismo, la formación externa que se organiza con la colaboración del COIIB ofrece ventajas en la matrícula para los miembros del colectivo.

## CURSOS

Destaca en el programa formativo relativo a cursos con matrícula, la 5ª edición del curso PMP, formación que cuenta con asistencia anual y excelentes valoraciones, y la organización de cursos con matrícula sobre competencias transversales y herramientas de gestión de proyectos así como en ingeniería eléctrica con destacada asistencia.

El COIIB organiza y diseña, además, **Formación in Company** para aquellas empresas que lo demanden.



<b>Cursos Programados:</b>	<b>36</b>
<b>Cursos Impartidos:</b>	<b>26</b>
<b>Inscripciones:</b>	<b>281</b>
<b>Valoración global:</b>	<b>8,5</b>

## CONFERENCIAS Y JORNADAS

Las Conferencias y Jornadas con asistencia libre contribuyen a fomentar la relación interpersonal de colegiados alrededor de temas de actualidad, siempre seguidos de animados coloquios. En el 2019 hemos organizado un completo programa que ha tratado temáticas como ciberseguridad, automoción, mercados de electricidad, energía, evolución de las TIC's en el tratamiento de datos, etc, y como es habitual, el COIIB ha sido colaborador de importantes organismos como Euskalit, participando, un año más, en la Semana Europea de la Gestión Avanzada.



### Conferencias – Jornadas:

<b>Programadas:</b>	<b>9</b>
<b>Jornadas celebradas:</b>	<b>9</b>
<b>Inscripciones:</b>	<b>306</b>
<b>Valoración Global:</b>	<b>8,6</b>

## FORMACIÓN EXTERNA

Complementariamente a la programación propia, cada vez más Entidades de Formación y Empresas Industriales solicitan locales del Colegio para la impartición de sus cursos o para la presentación técnica de sus productos.

El COIIB, por su parte, trabaja además en estrechar lazos con organizaciones y entidades, lo que da lugar a la celebración de un mayor número de actividades que además de fortalecer la figura del Colegio, sirvan para aportar conocimiento y experiencia para nuestros asociados.

Durante el ejercicio del 2019 destaca la colaboración con **TUV SUD Ibérica** y el comienzo del **Master de Mantenimiento (2019-2020)** que en su edición en el País Vasco se imparte en las instalaciones del COIIB.

El Programa **Innobideak Prestakuntza** se ha impartido por primera vez en el COIIB durante el ejercicio 2019 tras el acuerdo firmado con la SPRI y Euskalit, lo que ha dado la oportunidad de celebrar numerosas jornadas en nuestras aulas. Este programa de sesiones formativas gratuitas, desarrollado por SPRI en colaboración con EUSKALIT, y diseñado para conocer conceptos fundamentales de la Gestión Avanzada, está dirigido a gerentes y personas directivas de empresas industriales y de servicios conexos.

Nuestro programa, además, incluye jornadas de larga duración de temas de actualidad, destacando durante el 2019 la jornada “: Identificación y resolución de conflictos en proyectos internacionales de ingeniería y suministros”

No podemos olvidar nuestro trabajo en el amplio **programa formativo en modalidad on line** que desde el **Consejo de Colegios de Ingenieros Industriales** se organiza con la colaboración de todos los colegios del Estado, incluido el nuestro, y que ofrece la oportunidad de completar nuestra formación de una manera más flexible.



<b>Programadas:</b>	<b>74</b>
<b>Impartidas:</b>	<b>67</b>
<b>Inscripciones:</b>	<b>1131</b>
<b>Valoración:</b>	<b>8,4</b>

## CALIDAD FORMATIVA

Gracias a la participación del colectivo, con las valoraciones aportadas en las encuestas de las actividades, y gracias también al reporte que nos hacen nuestros alumnos, constatamos **el alto grado de satisfacción con los servicios prestados** por el Área de Tecnología y Formación que seguiremos trabajando para mantener y aumentar.

## ESPACIOS DE ENCUENTRO

### TXOKOA

Asimismo, los colegiados disfrutan, cada vez con mayor frecuencia para sus celebraciones particulares del espacio multifusos, **TXOKOA**, ampliando los usos reservados hasta el 2016 reservados a las actividades del coro y comisiones.

Concretamente, durante el 2019 el número de reservas se ha incrementado, siendo 43 las reservas y **573 personas** las que lo han utilizado. Este espacio es también punto de apoyo para celebrar encuentros de networking relacionados con las jornadas y presentaciones que se celebran.

## 9. ACCIÓN SOCIAL

### 9.1. MUTUALIDAD DE LA INGENIERIA

El producto de aseguramiento colectivo suscrito con AMIC sigue estando activo y disponible para nuestros colegiados. Tras la importante transformación aprobada el año 2002, la Mutualidad ha mantenido únicamente su prestación de fallecimiento o invalidez, que cumple con el objeto de la previsión dentro de nuestro colectivo.

Durante el año 2019 la siniestralidad se ha mantenido en línea con el año anterior y dentro de la estabilidad del colectivo, si tenemos en cuenta los últimos años.

2019	Bizkaia	Conjunto	%
Mutualistas Bizkaia	997	8.036	12%
Altas – Bajas	-71	-296	24%
Primas	93.763 €	720.236 €	13%
Siniestros	1	12	8%
Prestaciones por siniestros	6.214 €	160.332 €	4%

## 9.2. CULTURA Y ACCIÓN SOCIAL

---

### ASOCIACIÓN MUSICAL DE INGENIEROS DE BIZKAIA.

El Coro de Ingenieros de Bizkaia a lo largo del año 2019 ha interpretado un total de **12** Conciertos.

Dispone de su propia página Web: <http://www.coroingenierosbizkaia.com/>, para poder dar mayor difusión a las actividades que realiza y espera acoger a nuestros compañeros y sus familiares con inquietudes musicales.

### VIAJES

Se ha realizado como viaje corto **Líbano**, con la participación de **103 personas**, que se repartieron en tres salidas, siendo una grata experiencia para los participantes.

Se ha realizado un viaje a **China** con la participación de **71 personas**, que se repartieron en dos salidas, y en el que han conocido las principales ciudades y la cultura de este interesante país, recogándose por la Comisión las opiniones del viaje expresadas por los asistentes.

### CLUB BURDINOLA

El Club continúa con su actividad de excursiones cada tres semanas, realizando **11 excursiones** durante el año 2019 visitando diversos enclaves en los territorios de Bizkaia, Gipuzkoa, Araba, Navarra, Cantabria, Burgos y La Rioja.

El grupo formado de **52 colegiados** y **152 integrantes**, os invita a todos los interesados a acompañarles en sus salidas y poder disfrutarlas con este mismo espíritu.

## 9.3. SOLIDARIDAD: IC-LI –Ingeniería para la Cooperación

---

**ICLI** madura con la consolidación de un rejuvenecido equipo humano que está facilitando la exploración de nuevas vías de cooperación y el establecimiento de objetivos más ambiciosos.

Desde el área de proyectos, que conforma la actividad principal de ICLI, califican al 2019 como "de año interesante", al haber aumentado y diversificado la actividad, tanto en el número de proyectos como en su tipología.

En cifras, se alcanzaron **242.029 €** en la concesión de ayudas, que se han traducido en la presentación de **25 proyectos**, tanto a las convocatorias administrativas habituales - con un importante grado de éxito -, como a un creciente número de Fundaciones de grandes compañías, continuando la estrategia iniciada en el ejercicio anterior, y donde ICLI se está dando a conocer de manera prometedora. El apoyo financiero de las Administraciones sigue constituyendo la fuente principal de ingresos para el desarrollo de los proyectos.

Nuestra presencia se concentra en: África, América del Sur y Asia.

Por sectores, la **educación** sigue teniendo un gran peso específico en la cartera de proyectos, sin olvidar el **desarrollo agrícola**, con un alto componente educativo, y a la **mujer**, en torno a la que giran todas las intervenciones.

Desde el punto de vista de la **sensibilización en el ámbito universitario**, en 2019 hemos fortalecido las relaciones con la Universidad de Deusto y la Universidad del País Vasco UPV/EHU, en su Facultad y Escuela de Ingeniería, respectivamente. ICLI promueve la elaboración de Trabajos Fin de Grado en el campo de la Cooperación y propone retos tecnológicos en asignaturas de Másteres de Ingeniería.

En 2019 fuimos distinguidos con el **Premio Nacional de Ingeniería Industrial** en la categoría "Proyecto Solidario" que otorga el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales.

El rigor y la transparencia se consolidan en la organización con la ejecución de una auditoría anual de cuentas.

En 2020 nos aguardan grandes retos como la inauguración de la página web, que vendrá a cerrar el proceso de cambio en la identidad visual corporativa, y los diferentes actos que tendrán lugar con motivo de la celebración del 25º aniversario.

## 9.4. EUSKAL KULTURA

---

Desde el año 1976, EKB (Euskal Kultur Batzordea) se ocupa de la organización de las actividades en favor del euskera, gestionando las tareas necesarias que ello exige.

Tras conseguir el **Certificado Bikain de Calidad en la Gestión Lingüística**, y basándonos en el informe final de dicha evaluación, continuamos trabajando en los requisitos para alcanzar el siguiente nivel del certificado en los próximos años, y pasar así del nivel básico al nivel de Plata.

Partiendo del diagnóstico inicial, a principios de año se diseñó el Plan de Euskera del 2019 en la Comisión de Euskera, que recoge los objetivos marcados y acciones para llevar a cabo a lo largo del año.

Se han realizado las correspondientes **solicitudes de subvención** a las instituciones: Ayuntamiento de Bilbao, Diputación Foral de Bizkaia y Gobierno Vasco. Las tres instituciones nos han concedido ayuda para el desarrollo del plan de Euskera.

Los objetivos principales establecidos para este año son los siguientes:

- Garantizar el bilingüismo en la rotulación de la Comunidad
- Garantizar la presencia del euskera en las redes sociales
- Identificar al personal euskaldun (ámbito digital y presencial)
- Garantizar bilingüismo en todas las comunicaciones del COLIB
- Establecer perfiles lingüísticos a los puestos de trabajo

Estas son algunas de las acciones llevadas a cabo:

En el 2019 tras la convocatoria de la **XXIII Edición del concurso de relatos** en Euskara, los relatos premiados han sido cuatro:

- Nivel A: **NIK MARGOLARIA IZAN NAHI DUT.** Naia Ortega Martinez
- Nivel adultos/as: **NOLAKO ZURA...** Gorka Azkarate Torner
- Nivel adultos/as: **HITZAK GALDU ZIRENENAN.** Ainara Ibañez Lusarreta
- Nivel adultos/as: **NIRE ALABARI.** Izaro Akesolo Barañano



Habiéndose celebrado este año una nueva edición de la Korrika, como en otras ediciones, el Colegio ha colaborado adquiriendo un kilómetro y participando en la iniciativa.

En la foto, miembros del COIIB llevando el testigo.



Dos personas del COIB han participado en eventos como la **XII lectura continuada de los clásicos** celebrada en el teatro Arriaga y organizada por Bilbo Zaharra Euskaltegia. En 2019 se ha llevado a cabo la lectura de la obra "Otto Pette" del escritor Anjel Lertxundi.

El año pasado se obtuvo el dominio "**coiib.eus**" y este año se ha realizado la migración de la nueva página web.



Se ha continuado con la formación de euskera del personal del Colegio, introduciendo algunos cambios; se ha modificado la dinámica dirigiéndola a todo el equipo para incidir en las costumbres lingüísticas y practicar el lenguaje propio de la actividad, con un resultado satisfactorio.

También se han organizado dos conferencias en colaboración con PIE (Plentziako Itsas Estazioa). La primera, **PIE-UPV/EHUK EGITEN DUEN ITSASOAREN OSASUN ANALISIA**, se celebró en mayo, y tuvo como ponente a la Dra. Oihane Diaz de Cerio, y el segundo, **SATELITE BIDEZKO OZEANOGRAFIA: OINARRIZKO TEKNOLOGIAK ETA ESKURAGARRI DIREN ALDAGAIK**, fue en noviembre y fue impartida por el Dr. Ganix Esnaola.

Como todos los años, el **Día del Euskera** (3 de diciembre) participaremos en los actos oficiales organizados por las distintas instituciones.

## 9.5. EPSV

La EPSV, compartida con los Colegios de Araba y Gipuzkoa, tras un excelente ejercicio ha ofrecido en el año 2019 la siguiente rentabilidad anual:

	Rentabilidad	Nº total de Socios	Prestaciones
<b>Ingeplan</b>	8,58 %	648	426.324 €
<b>Planinge</b>	13,55 %	748	113.664 €
<b>Ingeplan Monetario</b>	-0,55 %	24	0 €

Se continúa con la implantación de los procedimientos a seguir respecto a la gobernanza y de Control de Riesgos de la entidad, con el apoyo de nuestra entidad gestora BBVA ASSET MANAGEMENT, S.A.

## 9.6. REVISTA DYNA

Datos de la revista:

	2019
<b>Suscripciones Edición en Papel Bizkaia</b>	<b>1.632</b>
Altas	3
Bajas	24
<b>Cuotas Edición en Papel</b>	<b>46.565 €</b>
<b>Suscripción colegial a Dyna Digital</b>	<b>14.583 €</b>

El año 2019 ha resultado mejor que lo esperado en su presupuesto. Hay que tener en cuenta que parte de las partidas de 2 de los 3 congresos de 2019 (unos 12.500€), adelantaron su facturación por necesidades del cliente al año 2018.

La cuenta de resultados a final de año presentará un beneficio después de impuestos de 9.533€. Este resultado positivo, se debe a un buen comportamiento de las partidas de autores, royalties (cedro) y suscripciones impresas. A pesar del adelanto de la facturación de parte de los congresos de 2019 a 2018, el resultado ha sido bueno. Estamos teniendo problemas con retrasos en pagos de autores y vamos a empezar cobrar la edición en el momento de envío de la maqueta para su comprobación (antes lo hacíamos a partir de la publicación del ejemplar). Es decir, hay que tener en cuenta que este año se ha adelantado la facturación de autores de enero 2020 a diciembre 2019. Todas estas

circunstancias han compensado un resultado negativo de las partidas: suscripciones institucionales y publicidad.

Aportación de ingresos a la cuenta de PyG real 2019:

- ✓ 34%: autores
- ✓ 32%: suscripciones en papel
- ✓ 11%: suscripciones digitales
- ✓ 11%: suscripciones institucionales
- ✓ 6%: publicidad
- ✓ 5%: royalties y suscripciones personales

Ratios del balance 2019:

- ✓ Rentabilidad financiera sobre patrimonio neto: 4,7%
- ✓ Liquidez (AC/PC): 6,65
- ✓ Valor participación (PN/nº participaciones): 3,13€

Algunos hitos reseñables durante 2019 han sido:

- Ejemplares especiales realizados en 2019:
  - ✓ Marzo 2019: Ingeniería mecánica y diseño
  - ✓ Julio 2019: Edificación
  - ✓ Noviembre 2019: Energía
- Se ha mejorado el FI en JCR pasando de un 0.521 a 0.629 aunque seguimos en el cuartil Q4 en WoS y Q3 en Scopus
- La presentación de las revistas DYNAES y DYNAMN al sello de calidad FECYT no ha tenido éxito. Se espera de FECYT un informe de puntos débiles de dichas revistas, para llevar a cabo un plan de mejora conjunto.
- Seguimos con el proceso de indexación de las revistas digitales y hasta la fecha se han incluido en las siguientes bases de datos:
  - ✓ DYNAES: Fuente Academica Premier (EBSCO) , Google Scholar, MIAR, Catálogo 2.0 Latindex , Dulcinea, CIRC, Microsoft Academic, Indices CSIC y Cabells' Journal Whitelist
  - ✓ DYNAMN: Google Scholar, MIAR, ERIH PLUS, Catálogo 2.0 Latindex, Dulcinea, CIRC, Microsoft Academic, Indices CSIC y Cabells' Journal Whitelist
  - ✓ DYNANT: Google Scholar, MIAR, Catálogo 2.0 Latindex , Dulcinea, CIRC, Microsoft Academic, Indices CSIC y Cabells' Journal Whitelist

## 10. COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

### SISTEMAS DE INFORMACIÓN

En abril de 2019 se efectuó la migración del sistema de gestión de Colegiados, Eventos, página web y demás servicios que ofrece el Colegio, tanto a Colegiados como a no colegiados.



En la imagen, aspecto del nuevo sistema de gestión GesCol.

## WEB

El Colegio ofrece on-line a través de su página Web los mismos servicios que sus colegiados pueden disfrutar presencialmente. Así cualquier ingeniero tiene acceso a los servicios de: Colegiación on-line, Visado electrónico y otras tramitaciones, Inscripciones a Cursos y Conferencias, Tienda On-line, Bolsa de Empleo, Turno de Ingeniero, ...

Asimismo la Web es la fuente de actualización permanente de las informaciones de interés para los colegiados.

The screenshot shows the website interface for the Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bizkaia (COIIB). The top navigation bar includes social media icons (Twitter, Facebook, LinkedIn, Instagram) and links for 'ACCESO ÁREA PRIVADA', 'VISADOS', 'CAB', and 'EUS'. The main header features the COIIB logo and the organization's name in both Spanish and Basque. A central banner promotes 'Servicios exclusivos para profesionales colegiados' with a list of services: 'Bolsa de empleo', 'Cursos y eventos', 'Visados', 'Incorporarse al COIIB', and 'Club VIP'. Below this is a 'Noticias' section with three news items:

- 06/05/2020 Suscripción gratuita para colegiados a BIMserver.center**: Los proyectos abiertos a solicitudes de participación no consumen espacio de almacenamiento del usuario. La suscripción incluye actualizaciones, soporte técnico, costes derivados del alojamiento y gestión.
- 06/05/2020 Diseño Equipos mecánicos (1). Formación on line**: Los miembros de nuestro Colegio gozan del 10% de descuento en la matrícula. Si no perteneces al COIIB pero te formas con nosotros también puedes acceder a las formaciones con un 5% de descuento en la inscripción.
- 04/05/2020 Noticias de Ingeniería**: Conoce la actualidad relacionada con nuestra profesión. Boletín: Resumen del 25 al 30 de abril de 2020.

También se realizó la migración del dominio del Colegio, pasando a coiib.eus

## BOLETINES Y NOTICIAS

En 2019 se publicaron aproximadamente un total de **107 noticias** que se hicieron llegar a través de **48 Boletines periódicos** y **28 comunicaciones** específicas para noticias de especial interés.

Además, se elaboran **Boletines de Empleo** específicamente dirigidos a los colegiados inscritos en este servicio.

## REDES SOCIALES



El Colegio está presente también en redes sociales, teniendo una presencia mayor en **LinkedIn** donde hacemos llegar las noticias y actividades más relevantes y de interés tanto para nuestro colectivo, como para profesionales que nos siguen y participan también de ellas.

El perfil de **Formación** en **LinkedIn** tiene **7875 seguidores**, alcanzando el perfil de empresa a **1452 seguidores**

Se trabaja continuamente en ampliar y consolidar nuestra presencia en diferentes redes sociales y el COIB dispone además de perfiles en el resto de las principales redes sociales: **Facebook (418 seguidores), Instagram (531 seguidores) y Twitter (294 seguidores)**

A final de 2019 se supera el número de **10.000 seguidores** en las diferentes redes sociales.

## 11. RELACIONES Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

---

- **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales y Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España.**

Son las instituciones en las que estamos integrados a nivel nacional.

- **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.
- **Departamento de Medio Ambiente, e Ihobe:**
  - Aplicación de las Directrices para la Verificación de los Informes Finales de Gestión de **Residuos de Construcción y Demolición**, conforme al Decreto 112/2012.

- **Ayuntamiento de Bilbao**, participando en el **Consejo Cívico de la Villa**.
- **Escuela de Ingeniería de Bilbao**:
  - Participación en charlas de orientación profesional a alumnos del Master en Ingeniería Industrial.
- **Facultad de Ingeniería de Deusto**:
  - Premios COIB a mejor expediente de Postgrado en tres másteres relacionados con la Ingeniería Industrial.
- **Bilbao Metrópoli 30**, dentro de la iniciativa **BasquePro**.
- Con la **Fundación Escuela de Ingenieros**, que comenzó sus actividades en 1998 y en cuyo Patronato participamos.
- **Asociación de Antiguos Alumnos de la Escuela de Ingenieros**, constituido por la Fundación Escuela de Ingenieros en colaboración con el COIB.
- **Tecnalia Certificación**, como miembros del Comité de Certificación de Productos de la Construcción
- **SPRI**, colaboración en el programa Innobidea Prestakuntza con más de una veintena de cursos impartidos en nuestras instalaciones.
- **Academia de Ciencias Médicas de Bilbao**, firmado convenio de colaboración en el desarrollo de actividades formativas y divulgativas, así como en desarrollos tecnológicos orientados a aspectos médicos, de sanidad y salud.

## ANEXO I- RELACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Curso	Ámbito	Horas	Inscripciones	Valoración
Preparación para la obtención de la Certificación PMP® / CAPM®	Gestión de proyectos	40	14	9,4
Instalaciones y seguridad industrial en atmósferas explosivas (ATEX)	Seguridad Industrial	24	14	8,3
Análisis de Flexibilidad en Sistemas de Tuberías con CAEPIPE	Ingeniería mecánica	32	5	-
Gestión eficiente con Lean y Kanban	Gestión de Proyectos	16	11	8,7
Técnicas de exposición oral para ingenieros: cómo comunicar contenidos, presentar y difundir proyectos del ámbito de la ingeniería	Competencias transversales	9	20	7,3
Fases, Contratos y Secuencia de Proyectos Industriales	Gestión de Proyectos	12	9	8,5
Medidas de la Toma de Tierra	Ingeniería eléctrica	12	9	9,5
Medidas de tensiones de paso y contacto	Ingeniería eléctrica	12	12	8,7
Técnicas y herramientas 3.0 para lograr proyectos de alto rendimiento	Gestión de proyectos	16	2	-
Estudios eléctricos para el diseño de equipos de instalaciones renovables	Ingeniería eléctrica	12	24	8,3
Matlab	Herramientas gestión	24	5	6,6
Diseño de Maquinas e Instalaciones y la Compatibilidad Electromagnética (Evita problemas de interferencias electromagnéticas)	Ingeniería eléctrica	8	5	-
Workshop directivo para la Implantación y Gestión de escenarios 4.0	Gestión de proyectos	16	13	8,7
Mejora tu productividad a través de herramientas Google	Herramientas gestión	3	8	8,9
Iniciación al Social Selling en la Industria	Herramientas gestión	6	0	-
Contract & Claim Management	Internacionalización	16	15	8,1
Gestión y Negociación Internacional	Internacionalización	16	0	-
Intercambiadores de calor de carcasa y tubos	Ingeniería mecánica	16	7	9,1
On line: Tratamiento de aguas en plantas industriales	Ingeniería hidráulica	40	13	9,1

Curso	Ámbito	Horas	Inscripciones	Valoración
Online Sistemas de Tuberías en plantas Industriales. ASME B31 (I): códigos y criterios de diseño, diámetro y pérdida de carga, selección de materiales, especificación de tuberías	Ingeniería mecánica	40	2	7,2
Online Sistemas de Tuberías en plantas Industriales. ASME B31 (II): aislamiento de tuberías, cálculo de espesores, verificación por presión exterior, diseño de tuberías enterradas	Ingeniería mecánica	40	3	8,2
Online Sistemas de Tuberías en plantas Industriales. ASME B31 (III): layout de tuberías, interconexión a equipos, análisis de flexibilidad, diseño de soportes	Ingeniería mecánica	40	3	8
Online Tanques de almacenamientos. API 650 (I): códigos y criterios de diseño, selección de materiales, diseño de la pared del tanque, diseño del fondo del tanque	Ingeniería mecánica	40	1	-
Online Tanques de almacenamientos. API 650 (II): diseño de anillos de viento, verificación por presión exterior, diseño de techo fijo, diseño de techo flotante	Ingeniería mecánica	40	0	-
Online Tanques de almacenamientos. API 650 (III)	Ingeniería mecánica	40	0	-
Auditoría Energética en Edificios	Energía	15	1	-
Termografía	Energía	12	6	9,2
Introducción al Mantenimiento de Equipos Energéticos	Energía	18	3	-
In-Company: Cómo mejorar la comunicación en el ámbito de la ingeniería. Técnicas y estrategias de comunicación para generar impacto: Reuniones, negociaciones, presentaciones y ponencias	Competencias transversales	12	12	8,8
Workshop para la gestión y la implantación digital en la industria 4.0 (2ª edición)		16	21	8,3
Análisis HAZOP: Metodología y Actividades	Ingeniería mecánica	16	15	8,2
Seguridad Funcional. Asignación y verificación SIL	Instrumentación y Control	24	6	-
Business Intelligence con Power BI. Diseña informes interactivos para analizar los datos de tu empresa	Herramientas gestión	20	11	9,2

Curso	Ámbito	Horas	Inscripciones	Valoración
Compatibilidad electromagnética.	Ingeniería eléctrica	8	10	8,9
Curso on line: tratamiento de aguas en plantas industriales	Ingeniería Hidráulica	40	5	7
Curso: SCRUM. Gestión ágil de proyectos	Gestión de Proyectos	16	18	9

Conferencias y Jornadas	Colaboradores
Conferencia: Ciberseguridad en Euskadi	BASQUE CIBERSEVURITY CENTRE
La Energía, el motor del Mundo: Transición hacia la sostenibilidad	ENCE
Conferencia: ¿ Hay vida más allá de la tierra?	EHU /UPV
Conferencia: El software de fuentes abiertas y su impacto empresarial	LANTIK
Conferencia: Sector de automoción. Estrategias de reducción de peso	IK4 - AZTERLAN
Jornada: Identificación y resolución de conflictos en proyectos internacionales de ingeniería y suministro (fabricación, construcción)	HOFSTEDE INSIGHTS FELGUERA IHI
Conferencia: Mercados de electricidad	IBERDROLA
Masterclass: Big data, Power Pibot, etc...	MONDRAGON UNIBERTSITATEA
Preparación hacia una madurez con calidad	IMQ

Formación Externa- Colaboraciones Formativas	Entidad
Conferencia: Impresión 3D: Aplicación en Ingeniería	ESTUDIOS DURERO
Master en Ingeniería del Mantenimiento 2019-2020 (TÜV SÜD Iberia)	TUV SUD
Innobideak Prestakuntza. Talento. Buscar y mantener el talento	SPRI
Curso Online Experto en diseño, mantenimiento y gestión de instalaciones de protección contra incendios en edificios industriales (3ª ed.)	CGCOII
Curso on line. Experto en contratación de energía en la empresa y optimización de las facturas de gas y electricidad	CGCOII
Innobideak Prestakuntza: Vigilancia competitiva, proceso clave para la innovación	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Negociación. Negociar, resolver problemas y mejorar resultados	SPRI

Formación Externa- Colaboraciones Formativas	Entidad
Innobideak Prestakuntza: Personas. Personas comprometidas para organizaciones competitivas.	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Propiedad intelectual. Gestión activa de la propiedad industrial e intelectual para la competitividad.	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Modelo de Negocio. Innovación en modelo de negocio como clave del éxito	SPRI
Innobideak Prestakuntza: La Gestión Económica. La gestión económica es más que la cuenta de resultados	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Mejora continua. Orientar la empresa a la mejora continua	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Igualdad. La igualdad no nace, se hace	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Talento. Buscar y mantener el talento	SPRI
Curso Ciberseguridad ISA - Assessing the Cybersecurity of New or Existing IACS	ISA
Innobideak Prestakuntza: Clientes. Lo que los clientes nos pueden aportar.	SPRI
Formación Lean Manufacturing	INSTITUTO LEAN
Innobideak Prestakuntza: Supply chain: La gestión desde el proveedor hasta el cliente.	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Supply chain: La gestión desde el proveedor hasta el cliente.	SPRI
Curso Online Experto en diseño, mantenimiento y gestión de instalaciones de climatización industrial (2ª ed.)	CGCOII
JORNADA TÉCNICA: Cómo adaptar los hogares a la llegada del vehículo eléctrico	SIEMENS
Proyecto ESERO (European Space Education Resource Office) para la educación STEAM	AGENCIA ESPACIAL EUROPEA
Curso Online Experto en diseño y ejecución de cimentaciones especiales de edificaciones industriales	CGCOII
Curso Ciberseguridad ISA - Fundamentals Specialist	ISA
Curso Online Experto en diseño, mantenimiento y gestión de Instalaciones de Ventilación y Filtración	CGCOII
Curso Online Experto en diseño, mantenimiento y gestión de Instalaciones de Aire Comprimido	CGCOII
Jornada Acústica Integral. Control del Ruido	ACÚSTICA INTEGRAL
Curso On line Consejo. MICROSOFT POWER BI	CGCOII
Curso On line Consejo. LEAN OFFICE	CGCOII
Curso On line Consejo. GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	CGCOII
Jornada Siberzone. Soluciones de Ventilación y Edificios n ZEB / EECN 2018	SIBERZONE
Reunión Técnica ISA - EL IoT, los datos y la inteligencia artificial	ISA
Curso on line Autodesk Revit MEP	CGCOII
Curso online de BIM conceptual	CGCOII
Curso online Navisworks Manage	CGCOI
Curso online Autodesk REVIT Architecture	CGCOII
Curso on line Consejo. Diseño, mantenimiento y gestión de instalaciones eléctricas industriales	CGCOII

Formación Externa- Colaboraciones Formativas	Entidad
Jornada Engineers Catalunya. Estudio sobre la problemática generada por la propagación de incendios en fachadas de edificios	ENGINEERS CATALUNYA
Jornada ENGIE: El reto de la Transición energética en la industria	ENGIE
Curso On line Consejo. MICROSOFT POWER BI. 2ª edición	CGCOII
Curso On line Consejo. LEAN OFFICE. 2ª edición	CGCOII
Curso On line Consejo. GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN. 2ª edición	CGCOII
Curso on line. Experto en coordinación de seguridad y salud en obras de construcción	CGCOII
Curso Online: Experto en Diseño, mantenimiento y gestión de Almacenamiento de Productos Químicos	CGCOII
Curso Online Consejo: Infraestructuras y distribución en planta	CGCOII
Curso on line Consejo. Experto en diseño y ejecución de estructuras metálicas	CGCOII
Innobideak Prestakuntza: Estrategia. Cómo hacer que nuestras intenciones sucedan.	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Negociación: Negociar, resolver problemas y mejorar resultados	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Equipos. Mitos y realidades de trabajo en equipo	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Sociedad: La empresa como ciudadana ejemplar.	SPRI
Innobideak Prestakuntza. Igualdad. La igualdad no nace, se hace	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Innovación: La innovación a la medida de tu empresa.	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Resultados: Competitividad, más allá de los resultados económicos.	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Mejora: Orientar la empresa a la mejora continua	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Vigilancia competitiva: Vigilancia, proceso clave para la innovación	SPRI
Curso on line Consejo: Experto diseño, mantenimiento y gestión de infraestructuras y distribución de planta	CGCOII
Curso Online Experto en liderazgo de empresas industriales	CGCOII
Curso Online Experto en Diseño, mantenimiento y gestión de líneas eléctricas de media tensión. Relés de protección y Calidad de onda	CGCOII
Curso Online Experto en Diseño y ejecución de soleras de edificaciones industriales	CGCOII
Curso Online Experto en generación de energía térmica en la industria	CGCOII
Curso Online Experto en automatización e integración de las instalaciones en la industria 4.0	CGCOII
Curso Online Experto en diseño y ejecución de prefabricados de hormigón para edificaciones industriales	CGCOII
Curso Online Experto en gestión de compras de empresas industriales	CGCOII
Curso Online Diseño, mantenimiento y gestión de almacenes e instalaciones logísticas en plantas industriales	CGCOII
Curso Online Experto en dirección económica de operaciones industriales (2ª ED.)	CGCOII
Jornada SEDICAL: Eficiencia energética en calderas industriales	SEDICAL
Educación financiera EFPA	EFPA
Curso Online Automatización con autómatas programables Siemens y TIA portal	CGCOII
BasquePro - Jornada de sensibilización de la cultura inversora para proyectos emprendedores	BASQUEPRO
Jornada SODECA	SODECA
Jornada CEPREVEN. Cambios en la normativa PCI	CEPREVEN
Curso Especialista de Seguridad en Máquinas (TÜV SÜD Academy)	TUV SUD
Curso Nuevo Reglamento de Instalaciones Frigoríficas (TÜV SÜD Academy)	TUV SUD
Curso de Inspecciones Legales en Instalaciones Industriales (TÜV SÜD Academy)	TUV SUD

Formación Externa- Colaboraciones Formativas	Entidad
Curso de Mantenimiento y Maniobras Seguras en Centros de Transformación (TÜV SÜD Academy)	TUV SUD
Curso sobre el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios RD 513/2017 (TÜV SÜD Academy)	TUV SUD
Jornada EFAPEL. Soluciones eléctricas	EFAPEL
Jornada BIM. Licitaciones públicas Requerimientos básicos	CGCOII
Innobideak Prestakuntza: La Gestión Económica. La gestión económica es más que la cuenta de resultados	SPRI
Innobideak Prestakuntza: Innobideak Prestakuntza: Negociación: Negociar, resolver problemas y mejorar resultados	SPRI
EUSKALIT. Semana Europea de la Gestión Avanzada - Integración de los principios Lean en los sistemas de gestión y la estrategia 4.0: Best practices en dos empresas industriales	EUSKALIT

## ANEXO II - DETALLE DE CULTURA Y ACCION SOCIAL

### ASOCIACIÓN MUSICAL DE INGENIEROS DE BIZKAIA

- ✓ XLVI Semana Coral Vizcaína, el 13 de febrero en la Basílica de Nuestra Señora de Begoña.
- ✓ En la entrega de los PREMIOS INGENIA otorgados por la Fundación Escuela de Ingenieros de Bilbao, el 18 de febrero, en el Aula Magna de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
- ✓ Entrega de Diplomas a los ingenieros egresados de la UPV, Palacio Euskalduna, el 5 de marzo
- ✓ Concierto compartido con la Coral dels Enginyers Industrials de Catalunya, en la Iglesia de San José de la Montaña, el 3 de mayo
- ✓ La Misa de Ingenieros por nuestros compañeros difuntos, el día 27 de mayo, en la Iglesia San José de la Montaña (Agustinos).
- ✓ En los Conciertos Corales 2019 organizados por el Área de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Bilbao, Distrito 6, participan en el Parque de Doña Casilda de Bilbao, día 7 de junio
- ✓ Concierto que se celebró en La Cripta de la Basílica de LA SAGRADA FAMILIA de BARCELONA, el 4 de octubre,
- ✓ Concierto compartido con la Coral dels Enginyers Industrials de Catalunya en la Parroquia de la Verge de la Pau de BARCELONA, el 5 de octubre
- ✓ Concierto en la Basílica de MONSERRAT de Barcelona, tras la actuación de La Escolanía y otra Coral, el 6 de octubre
- ✓ Concierto LÍRICO organizado por FAIR SATURDAY - SABADO JUSTO, en beneficio de la ONG para el Desarrollo ICLI (Ingeniería para la Cooperación - Lankidetzarako Ingeniaritza), en la Iglesia de la Encarnación el 30 de noviembre
- ✓ Concierto benéfico, interpretando el proyecto "Of Angels and Archangels", de Navidad, recaudación íntegra a favor de la Asociación Parkinson Nervión Ibaizabal ACPAK, en la Sala BBX el 1 de diciembre
- ✓ Concierto de Navidad organizado por el Área de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Bilbao, compartido con el Ochote Deustoarrak, en la Parroquia Madre de la Iglesia el 11 de diciembre