

# MEMORIA 2020



1 | COIIAOC  
2 | Colegio Oficial de  
3 | INGENIEROS INDUSTRIALES  
de Andalucía Occidental

**Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales**  
Andalucía Occidental



## Presentación

Aquí tenéis la Memoria de un año para olvidar; triste contrasentido, pero es nuestra obligación resumir la actividad del Colegio durante 2020, destacando lo más relevante. Empezando por señalar que es el primer año que en su totalidad hemos estado al frente las Juntas de Gobierno y Rectoras elegidas a finales de 2019, que han lidiado con situaciones que ninguno de nosotros había vivido hasta ahora.

Y es que lo que empezó siendo un problema sanitario, al que sólo se prestó atención cuando se empezaron a colapsar hospitales, devino en crisis económica y social, que nos ha cambiado la vida a todos. Y el Colegio se ha tenido que adaptar a las necesidades de los compañeros, de la Sociedad.

Hubo que reaccionar muy rápido, y la primera medida fue eximir de cuotas a los colegiados afectados por ERTes o simplemente por merma de ingresos. Afortunadamente, fueron pocos, y no por mucho tiempo, lo que da una idea de que los distintos sectores en los que trabajamos los ingenieros industriales no se han visto muy perjudicados, aunque de todo ha habido.

También en esos meses de incertidumbre, la Junta de Gobierno hizo un plan de contención de gastos, que unido al hecho de que los ingresos finalmente no cayeron en exceso, nos ha permitido salvar el curso a nivel económico con suficiencia.

Mantuvimos abiertas las 5 sedes durante el confinamiento, y todos los servicios que presta el Colegio se siguieron dando, si bien se tuvo que adaptar alguno a la nueva situación, como ocurrió con la formación, que gracias a los medios con los que nos dotamos, pasó a ser fundamentalmente virtual, con gran éxito a tenor de las encuestas recibidas. En otros casos, como los actos sociales, los encuentros con los compañeros, los premios a ingenieros y empresas, y tantos otros, no pudimos celebrarlos, así que pocas referencias encontraréis en esta Memoria.

Por último, reseñar que seguimos trabajando activamente en la reindustrialización de Andalucía, que se ha traducido en múltiples colaboraciones con diferentes organismos públicos con los objetivos de, por un lado, simplificar las tramitaciones administraciones, que se han convertido en un freno al desarrollo económico, y por otro, de propiciar políticas que atraigan inversiones.

Estoy plenamente convencido de que el tono de la presentación de la Memoria del año próximo será otro, gracias sobre todo a los científicos y a la industria farmacéutica.

**Juan Carlos Durán Quintero**

Decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>1</b>	MOVIMIENTO DE COLEGIADOS	6
<b>2</b>	ACTUACIONES DE JUNTA DE GOBIERNO	7
<b>2.1</b>	ASOCIACIÓN SUPERIOR DE INGENIERÍA DE ANDALUCÍA	7
<b>2.2</b>	ASOCIACIÓN DE INGENIEROS PROFESIONALES DE ESPAÑA (AIPE)	9
<b>2.3</b>	CONVENIOS CON ADMINISTRACIONES Y OTRAS ENTIDADES. OTROS ACUERDOS	13
<b>2.4</b>	CONSEJO GENERAL DE COLEGIO OFICIALES DE INGENIEROS INDUSTRIALES	16
<b>2.5</b>	ACTUACIONES DE LAS ÁREAS DE TRABAJO	16
<b>2.6</b>	APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO DEL EJERCICIO 2021	20
<b>2.7</b>	GESTIÓN COLEGIAL	20
<b>3</b>	ACTIVIDADES MÁS DESTACADAS DE LA FUNDACIÓN PATRIMONIO INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA	21
<b>4</b>	ACTIVIDADES DE LAS DELEGACIONES	27
<b>4.1</b>	CONFERENCIAS, JORNADAS Y ACCIONES FORMATIVAS	27
<b>4.2</b>	VISITAS TÉCNICAS Y CULTURALES	29
<b>4.3</b>	CELEBRACIONES	32
<b>4.4</b>	OTROS EVENTOS	33
<b>5</b>	SERVICIO DE VISADOS	35
<b>6</b>	ÁREA DE FORMACIÓN	36
<b>7</b>	SERVICIOS LABORALES	39
<b>8</b>	ASESORÍA LEGAL	40
<b>8.1</b>	ASUNTOS CIVILES	40
<b>8.2</b>	ASUNTOS LABORALES	40
<b>8.3</b>	ASUNTOS FISCALES	41
<b>8.4</b>	ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y CONTENCIOSOS ADMINISTRATIVOS	41
<b>8.5</b>	DICTÁMENES E INFORMES	42

<b>8.6</b>	ÁMBITO MERCANTIL	42
<b>8.7</b>	ASISTENCIA A COLEGIADOS	42
<b>9</b>	<b>PREVISIÓN SOCIAL</b>	<b>43</b>
<b>9.1</b>	SEGURO BÁSICO DE VIDA Y ACCIDENTES	43
<b>9.2</b>	SECCIÓN ASEGURADORA - MUTUALIDAD	43
<b>9.3</b>	SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	43

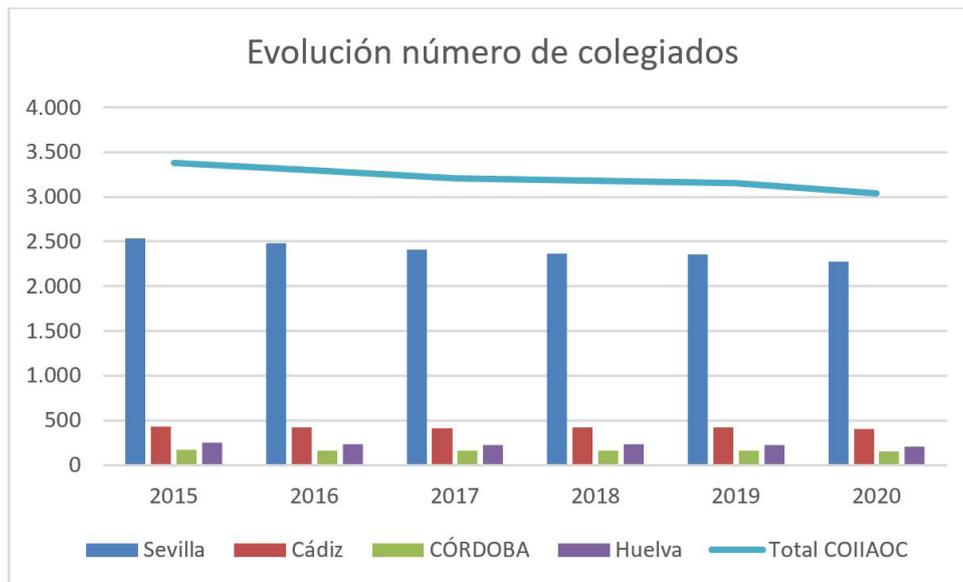


## 1. MOVIMIENTO DE COLEGIADOS

Durante el año 2020 el movimiento en el número de colegiados, comparado con el de 2019, fue el siguiente:

DELEGACIÓN	31/12/2019	31/12/2020	VARIACIÓN
CÁDIZ	419	400	-19
CÓRDOBA	156	155	-1
HUELVA	219	208	-11
SEVILLA	2359	2278	-81
<b>COIIAOC</b>	<b>3153</b>	<b>3.041</b>	<b>-112</b>

En la siguiente gráfica se representa la evolución del número total de colegiados en los últimos años:



## 2. ACTUACIONES DE JUNTA DE GOBIERNO

La Junta de Gobierno se reunió durante el año 2020 en 8 ocasiones, todas con carácter ordinario.

A su vez se celebraron dos Juntas Generales, de idéntico carácter ordinario, en junio y diciembre.

### 2.1 Asociación superior de Ingeniería de Andalucía



A primeros de 2013 nuestro Colegio concretó, conjuntamente con las delegaciones o representaciones regionales de otros Colegios y Asociaciones de las nueve ramas tradicionales de la Ingeniería presentes en el Instituto de la Ingeniería de España, la anhelada aspiración de constituir un ente andaluz que agrupase a todas estas

ramas, y pudiera representar a toda la ingeniería en Andalucía.

Constituido bajo la forma de asociación, adoptó inicialmente la denominación de Consejo Superior de Ingeniería de Andalucía. Sin embargo, tras recibir alegaciones por posible confusión, nos vimos obligados a modificarla quedando finalmente como Asociación Superior de Ingeniería de Andalucía (ASIAN).

Como fines fundamentales de ASIAN se pueden citar el promover la coordinación entre las diferentes ramas de la Ingeniería andaluza, exponer las inquietudes de éstas ante los organismos públicos y privados, constituirse como un órgano activo en la prospección de la evolución científica y tecnológica de Andalucía, y fomentar el prestigio de la ingeniería en nuestra Comunidad Autónoma.

Estos fines se concretan en los objetivos estatutarios siguientes:

1. Promover la coordinación entre las diferentes ramas de la Ingeniería andaluza, exponer las inquietudes de las mismas ante los organismos públicos y privados, y fomentar la evolución tecnológica de la Ingeniería, con el fin último de mejorar la calidad de vida de las personas, la seguridad y el medio ambiente, así como el reconocimiento público de los Colegios y Asociaciones por ella representados.
2. Presentar los planteamientos de la Ingeniería en su concepto general ante las administraciones públicas y ante cualquier tipo de entidades e instituciones de cualquier naturaleza, radicadas en la Comunidad Autónoma de Andalucía, sin perjuicio de la representación que el ordenamiento jurídico atribuya a las Asociaciones y Colegios Profesionales integradas en el Consejo y a otras corporaciones.
3. Ser un órgano activo en la prospección de la evolución científica y tecnológica de Andalucía.

4. Colaborar con todo tipo de organizaciones en el desarrollo y promoción de la Ingeniería andaluza, tanto a nivel nacional como internacional.
5. Promover y contribuir al perfeccionamiento de las enseñanzas de la Ingeniería, así como a la formación permanente.
6. Trasladar a la sociedad el alcance, incidencias y aportación de la Ingeniería andaluza para el mejor desarrollo presente y futuro de la humanidad.
7. Presentar los planteamientos del conjunto de la Ingeniería de Andalucía ante las organizaciones análogas de la Ingeniería nacional e internacional, colaborando con ellas en los campos propios, y sin interferir en la representación propia del Instituto de Ingeniería de España y de la Unión Profesional de Colegios de Ingenieros.
8. Conseguir un factor de escala que no sería posible a las ramas de la Ingeniería separadamente.
9. Prestigiar a la Ingeniería en Andalucía.
10. Servir de cohesión entre las distintas ramas de la Ingeniería en Andalucía.
11. Apoyar manifestaciones públicas de los asociados cuando ello represente un impulso a la Ingeniería y a los valores que representa.



De la actividad realizada a lo largo del 2020, cabe destacar principalmente lo siguiente:

1. Con el objetivo de impulsar el hidrógeno como fuente limpia de energía y avanzar en soluciones de futuro para su producción y aplicación en la industria y la economía en general, se ha acordado la creación de la Mesa Andaluza del Hidrógeno, a la que se ha invitado a participar a las administraciones públicas, centros de investigación, universidades y organizaciones empresariales especializadas en la materia.

2. En esta misma línea y conectando con la nueva estrategia industrial de la Unión Europea de “Alianza por el Hidrógeno Limpio”, se ha acordado también que la próxima Cumbre Nacional de Ingeniería y Empresa, que está previsto celebrar en Sevilla el próximo 17 de marzo, estará dedicada al hidrógeno, su producción y aplicaciones en la industria. En este sentido, la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, y de la Consejería de Hacienda y Financiación Europea, ya ha comprometido su colaboración y participación en dicha Cumbre.
3. Las líneas de colaboración abiertas con la Junta de Andalucía para avanzar conjuntamente en:
  - ◆ La elaboración de los planes de industria y minas de las décadas de 2020 y 2030.
  - ◆ La búsqueda de proyectos de inversión en las áreas de digitalización y sostenibilidad, para aplicación en Andalucía de los fondos europeos de recuperación y resiliencia.
  - ◆ La identificación de proyectos prioritarios para superar los efectos de la pandemia, para generar riqueza regional y puestos de trabajo.
  - ◆ La realización de un inventario de industrias estratégicas en cada provincia, por sectores productivos.
  - ◆ La elaboración de la nueva legislación de simplificación de trabas administrativas que modificará a la ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
  - ◆ El posicionamiento de Andalucía en el sector de producción de hidrógeno verde, aprovechando la Cumbre de la Ingeniería 2021.
  - ◆ El estudio de las energías más contaminantes utilizadas en Andalucía, y la viabilidad de su sustitución por energías renovables.
  - ◆ La propuesta de posibles ubicaciones en Andalucía para la construcción de plantas de producción de hidrógeno verde.

## 2.2 Asociación de Ingenieros Profesionales de España (AIPE)

El colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental es miembro fundador de la Asociación de Ingenieros Profesionales de España, entidad de ámbito nacional estatal, de carácter privado y sin ánimo de lucro, constituida al amparo de la Ley Orgánica 1/2002, de 20 de marzo, que goza de personalidad jurídica independiente de la de sus asociados y plena capacidad de obrar para el cumplimiento de sus fines.

El principal objeto de la AIPE es el fomento y desarrollo de la calidad de los profesionales de la Ingeniería, orientada a aumentar sus capacidades profesionales, y actualmente su principal proyecto es la implantación del modelo de certificación IPr, homologable con los vigentes en la mayor parte de los países industrializados, entre los profesionales de las ramas de la ingeniería de España consideradas como profesiones reguladas.

Son fines de la AIPE los siguientes:

Aportar valor técnico y científico a la sociedad mediante el fomento y desarrollo de la calidad de los profesionales de la Ingeniería, así como lograr su promoción mediante una formación encaminada a aumentar sus capacidades profesionales.

Fomentar el acceso a las nuevas técnicas y tecnologías de la Ingeniería de la forma más eficaz para los empresarios y las empresas, y para los ciudadanos.

Los hitos más relevantes durante el 2020 han sido

1. La creación de una Plataforma Común Europea de Certificación Profesional por Competencias, denominada ENGINET, para el desarrollo de una ingeniería innovadora y de calidad, y soporte de la movilidad de los ingenieros en Europa. Forman parte de la plataforma las siguientes organizaciones: la Société Nationale des Ingénieurs Professionnels de France (SNIPF), la Ordem dos Engenheiros portuguesa, la Ingenieurkammer Baden-Württemberg alemana, el Koninklijk Instituut Van Ingenieurs (KIVI) holandés, la Agenzia Nazionale per la Certificazione Volontaria delle Competenze degli Ingegneri (Agenzia Cert-Ing) italiana, el Engineering Council británico, la Agency for Qualification of Professional Engineers (AQPE) y la Asociación de Ingenieros Profesionales de España (AIPE).
2. La renovación de la Junta Directiva de AIPE, cuyo programa de gobierno está fundamentalmente enfocado a la puesta en valor de la certificación IPr, que ha quedado formada de la forma siguiente:
  - ◆ Presidente: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, representado por D. Juan Antonio Santamera Sánchez, sustituido posteriormente por Miguel Ángel Carrillo Suárez.
  - ◆ Vicepresidente: Colegio-Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid, representados por D. César Franco Ramos.
  - ◆ Secretario: Consejo General de Colegios de Ingenieros Agrónomos, representado por D. Baldomero Segura García del Río.
  - ◆ Interventor-tesorero: Asociación Nacional de Ingenieros del ICAI, representada por D. Juan Zaforas de Cabo.
  - ◆ Vocales:
    - Rama de Ingenieros Agrónomos: Consejo General de Ingenieros Agrónomos, representado por D. José María Martínez Vela.
    - Id. id. de Caminos, Canales y Puertos: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, representado por D. José Javier Díez Roncero.
    - Id. id. de ICAI: Asociación Nacional de Ingenieros del ICAI, representada por D<sup>a</sup>. Marta Reina Álvarez de Sotomayor.
    - Id. id. de Industriales: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa, representado por D. José Ignacio Arbizu Agote.

- Id. id. de Minas: Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas, representado por D<sup>a</sup>. María Dolores Norte.
- Id. id. de Ingenieros Navales y Oceánicos: Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos, representado por D. Pedro Peñas Vargas.
- Id. id. de Montes: Colegio Oficial de Ingenieros de Montes, representado por D<sup>a</sup>. Margarita Hernández.

Sin embargo, dado el escaso interés que la certificación PE ha levantado entre nuestro colectivo en los últimos años, hemos decidido, conjuntamente con la Asociación territorial, darnos de baja temporalmente de AIPE a partir de enero de 2021. Esta situación de baja temporal permitirá, en su caso, la reincorporación en el futuro en las mismas condiciones actuales, sin pérdida de derechos y sin tener que abonar ninguna cantidad adicional por este concepto.

Esta misma decisión la ha adoptado la AI de Bizkaia.

## 2.3 Convenios con administraciones y otras entidades. Otros acuerdos

Los convenios firmados por el Colegio durante el año 2020 han sido según categorías:

### FORMACIÓN:

Escuela Organización Industrial (EOI Andalucía): programas de formación para colegiados, precolegiados, adheridos y familiares directos en MBA, BIG DATA/Liderazgo digital y Energía, Medio ambiente y Sostenibilidad, con un descuento del 20% (15% para familiares).



**Business  
School**

IMF Formación: Descuentos para precolegiados, colegiados y adheridos en titulaciones universitarias propias de IMF y oficiales. Los descuentos son del 5% para máster oficial, 10% para máster propios y expertos universitarios y 20% para los cursos de 80 horas. El COIIAOC, obtiene un retorno del 5% sobre el precio de máster oficial, propio y cursos de más de 80 horas. Para cursos de menos de 80 horas el retorno será del 10%.



Internacional School Andalucía: Centro de educación privada en inglés en infantil primaria, bilingüe en secundaria y bachillerato. Los hijos de colegiados y adheridos cuentan con un 50% sobre la cuota de admisión.

## SALUD Y BIENESTAR:

Centro de psicología Rocío Rivero: Centro de psicología ofrece a precolegiados, colegiados y adheridos, un 15 % de descuento en servicios de ayuda para la resolución de problemas infantiles, juveniles, adultos, parejas, psicología perinatal, problemas de alimentación, apoyo en la pérdida de peso, programas para dejar de fumar, miedos, etc.

## ENTIDADES BANCARIAS:



Banco Sabadell: esta entidad ofrece a los empleados del Colegio, pre-colegiados, colegiados, adheridos y sus familiares directos, amplia oferta de productos y servicios financieros relacionados con Actividad empresarial (cuentas de expansión de negocios/empresas, préstamos, autorenting, etc...) y Economía personal (cuenta expansión PLUS/PRO/

PREMIUM, hipoteca, planes de ahorro, etc...)

## ACTIVIDADES Y OCIO:

Club de campo La Motilla: Club privado de ocio en el que los precolegiados, colegiados y adheridos pueden entrar a formar parte sin coste en la cuota de inscripción.

## SOFTWARE Y APLICACIONES:



smart electrical modeling solution

ALPI: adquisición por parte de los Colegiados y adheridos de manera individual (ya sean trabajadores por cuenta ajena o autónomos) de programas en condiciones ventajosas.

## PROYECTO GPP4GROWTH



La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio participa como socio, en el marco del programa Interreg EUROPE, en el Proyecto GPP4Growth "Contratación pública ecológica para un crecimiento regional eficiente en recursos".

En el caso de Andalucía se pretende mejorar el Programa Operativo FEDER 2014 - 2020 a través de la propuesta de nuevos tipos de medidas, de criterios de selección de proyectos, e incluso del impulso y realización de proyectos concretos que contribuyan a incrementar las licitaciones

públicas con criterios de sostenibilidad ambiental en nuestra región.

A través de la participación del Colegio se contó con una contraprestación del entorno de los 19.000 euros.

## **PLATAFORMA SEVILLA YA.**

El 6 de junio del 2019 la Confederación de Empresarios de Sevilla (CES) nos hizo partícipes de su intención de crear una Plataforma de instituciones y entidades de la sociedad civil sevillana, para exigir a los gobiernos Central y Autonómico un compromiso efectivo con las obras de infraestructura que necesita Sevilla. Se trataba de una iniciativa independiente de los partidos políticos, cuyo objetivo era conseguir aquellas actuaciones que se consideran fundamentales para construir una Sevilla “de y con futuro”.

Fuimos convocados a una primera reunión de la Plataforma a finales de junio, a la que asistieron representantes de más de sesenta instituciones de carácter público y privado, y en la que se solicitó el apoyo a un manifiesto en reivindicación de lo expuesto, que fue suscrito en ese mismo acto por prácticamente todos los organismos allí representados, entre ellos por nuestra Asociación.

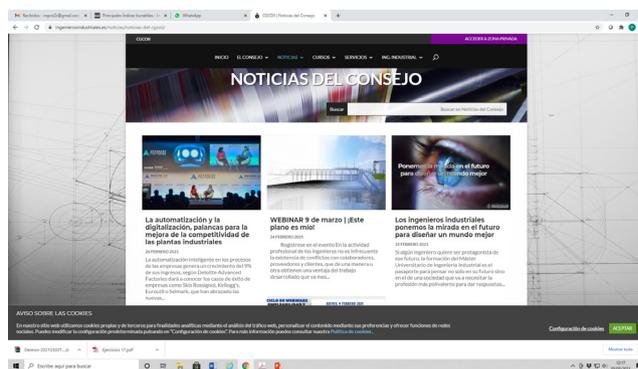
A finales de julio se constituyó una Comisión de Seguimiento como órgano encargado de la representación de la Plataforma en los futuros contactos ante todas las instancias políticas y sociales, que quedó formada por el Presidente de la Confederación de Empresarios de Sevilla (CES), el Presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Sevilla, el Secretario General de UGT Sevilla, el Secretario General de Comisiones Obreras Sevilla, un representante de cada uno de los Colegios de Ingenieros de Caminos, Ingenieros Industriales, Arquitectos y Economistas, un representante de cada una de las instituciones Foro Andaluz Nueva Sociedad, Iniciativa Sevilla Abierta y Asociación Sevilla se Mueve, y por el Secretario General de la CES.

Desde esa fecha, la citada la Comisión de Seguimiento ha mantenido reuniones institucionales con las Administraciones Públicas, grupos políticos y otras instituciones involucradas en el proyecto y ejecución de las obras de infraestructura que necesita Sevilla, como el Delegado de Gobierno de Andalucía, el Consejero Delegado de Emasesa, el Director-Gerente de Aljarafesa, el Alcalde de Sevilla, los Portavoces de los Grupos Municipales del Partido Popular, Vox y Ciudadanos, la Consejera de Fomento, el Delegado de Gobierno de la Junta de Andalucía y el Comisionado para el Polígono Sur.

## 2.4 Consejo General de Colegio Oficiales de Ingenieros Industriales

Los hechos más relevantes acaecidos en el 2020 en el seno del Consejo general de Ingenieros industriales han sido:

- ♦ Plan director del Consejo. Proyectos BIM, formación certificación.
- ♦ Plan de Comunicación. Propuesta de Imagen corporativa común.
- ♦ Propuesta de resolución al recurso de alzada interpuesto por D. Carlos Font Ruiz contra acuerdos de la Junta de Gobierno del Colegio de Aragón y La Rioja.
- ♦ Propuesta de resolución al recurso interpuesto por D. Ignacio Sánchez-Lafuente Caudevilla contra acuerdos de la Junta General del Colegio de Aragón y La Rioja.
- ♦ Propuesta de resolución al recurso interpuesto por D. Guillermo Luna García contra convocatoria y acuerdos de la Junta General del Colegio de Madrid.
- ♦ Recurso de reposición a presentar por el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales antes del 28 de febrero de 2020 contra la Orden de 28 de octubre de 2019, del Consejero de Gobernanza Pública y Autogobierno, por la que se aprueba la modificación de Estatutos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa – Gipuzkoako Industri Ingeniarien Elkargo Ofiziala.
- ♦ Nueva sentencia del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana, impidiendo el acceso de los ingenieros químicos a las convocatorias para plazas de ingenieros industriales.
- ♦ Análisis de alternativas de voto telemático de Juntas



## 2.5 Actuaciones de las Áreas de Trabajo

### COMISIÓN ECONÓMICA

La comisión se reunió tres veces a lo largo del año para tratar asuntos económicos que le son propios: análisis de cuentas, elaboración de presupuestos y decisiones económico-laborales relativas al personal del Colegio.

## CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO

- ◆ Grupo de trabajo de Industria.
- ◆ Grupo de trabajo de Energía.
- ◆ Grupo de trabajo de Economía circular.
- ◆ Grupo de trabajo de Internacionalización.
- ◆ Grupo de trabajo de Mediación y Arbitraje.
- ◆ Grupo de trabajo de Mentorización.



## ACTUACIONES DEL ÁREA DE TRABAJO DE COMUNICACIÓN

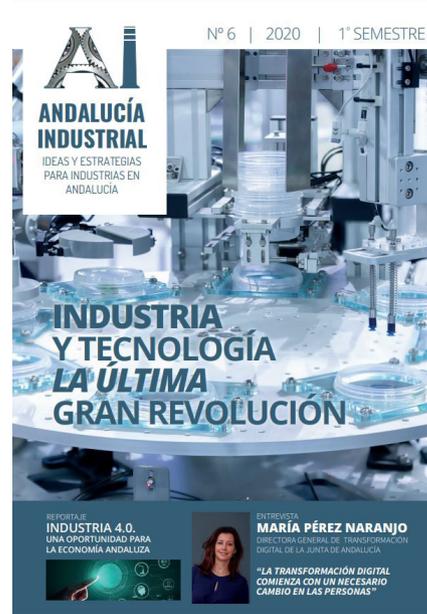
En el mundo en el que vivimos, un mundo globalizado de gran disponibilidad y facilidad de acceso a los diversos canales de comunicación, la velocidad a la que se mueve la información y la llegada al público son mayores que nunca. Al mismo tiempo, buena parte de los colegiados y la sociedad en general ha cambiado la forma de relacionarse y comunicarse debido a la penetración que han alcanzado el uso de las redes sociales y los canales digitales en la comunicación y por la facilidad para hacerlo a través de los smartphones. Todo esto brinda nuevas posibilidades de relacionarte y publicitar nuestros servicios.

Es por todo ello que durante el 2020 el Colegio ha considerado la comunicación como una de las herramientas clave para conseguir sus objetivos.

Las acciones más significativas que se han llevado a cabo son:

- ◆ Seguimiento del Plan de Comunicación del Colegio
- ◆ Presencia en redes sociales

- ◆ Newsletter y circulares
- ◆ Edición de tres revistas:
  - Ingeniería Industrial. “Conectando la ingeniería y la industria con la sociedad andaluza”.
  - Andalucía Industrial. “Industria y tecnología, la última revolución”.



índice			
5 REPORTAJE Grupos de Trabajo	35 ENTREVISTA Manuel Enrique García de la Haza	40 OPINIÓN Una aproximación al pensamiento hidroclimático en la Sierra Nevada	45 OPINIÓN Compendio de Golf
30 ENTREVISTA David López Parrado	37 ACTUALIDAD La nueva banca de Gobierno	42 OPINIÓN El pensamiento industrial en China, su proyección y en caso de reindustrialización	48 FORMACIÓN La formación online se impone
32 REPORTAJE Pedro Flores	39 ACTUALIDAD Una nueva página web más moderna	44 OPINIÓN Videoconferencia de la Realidad al Day	51 OPINIÓN El nuevo valor de la comunicación interna
			52 OPINIÓN Oscuro Promoción

junio 2020 Ingeniería Industrial

### EDITORIAL

#### Reindustrializar Andalucía



Manuel Enrique García de la Haza

“Aunque Andalucía es muy extensa, no es sencillo encontrar que reúna todas las condiciones necesarias, a precios razonables.”

“En estos momentos de crisis económica, es el momento de reindustrializar Andalucía, pero no de reindustrializarla de la manera tradicional, sino de reindustrializarla de la manera moderna, con tecnología y con innovación.”

“La reindustrialización de Andalucía debe ser un proceso que involucre a todos los sectores económicos, desde la agricultura hasta la industria, pasando por el comercio y los servicios. Solo así podremos generar empleo y crecimiento sostenible.”

“Es necesario que el Gobierno andaluz y el sector privado trabajen juntos para atraer inversión extranjera y fomentar el emprendimiento local. Solo así podremos reindustrializar Andalucía de manera efectiva.”

“La reindustrialización de Andalucía debe ser un proceso que involucre a todos los sectores económicos, desde la agricultura hasta la industria, pasando por el comercio y los servicios. Solo así podremos generar empleo y crecimiento sostenible.”

“Es necesario que el Gobierno andaluz y el sector privado trabajen juntos para atraer inversión extranjera y fomentar el emprendimiento local. Solo así podremos reindustrializar Andalucía de manera efectiva.”

## ACTUACIONES DEL ÁREA DE TRABAJO DE FORMACIÓN

Durante 2019 se activó la planificación y seguimiento de las diversas acciones formativas, sobre las que se informa en el apartado correspondiente de la Memoria.

## DISTINCIONES INGENIERÍA INDUSTRIAL 2020

Este año intentamos celebrar en varias ocasiones la VI Edición de las Distinciones Honoríficas que nuestro Colegio concede a compañeros, empresas y profesionales que contribuyen al desarrollo de la ingeniería y la industria en Andalucía. Sin embargo las condiciones epidemiológicas nos obligaron a cancelar el acto.

Las personas que se han reconocido en cada una de estas categorías de Distinciones en este año 2019 fueron:

- ♦ Distinción Honorífica al Desarrollo de la Ingeniería en Andalucía: D. Aníbal Ollero Baturone, quien ha impulsado el desarrollo de la Ingeniería, haciendo que Andalucía ocupe un puesto de primer nivel en diversos foros internacionales. Ha desarrollado su carrera profesional en la Universidad, pero con una visión muy cercana a la industria, trabajando siempre para solucionar sus problemas y por profundizar en sus necesidades.
- ♦ Distinción Honorífica al Desarrollo Industrial en Andalucía: Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP). Esta cooperativa, cuya existencia cuenta ya con 61 años de antigüedad, inició su andadura en 1959 en Pozoblanco, ciudad cabecera de la comarca de los Pedroches, al norte de la provincia de Córdoba. Fue fundada por un pequeño grupo de ganaderos de la zona con el objetivo de comprar piensos y otras materias primas para la alimentación y cría de su

**LA NOCHE DE LOS INGENIEROS**

**6 PREMIOS ANDALUCÍA DE LA INGENIERÍA Y LA INDUSTRIA**

**PREMIO ANDALUCÍA AL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA 2020**  
ANÍBAL OLLERO BATURONE

**PREMIO ANDALUCÍA AL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA 2020**  
COOPERATIVA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES (COVAP)

**PREMIO ANDALUCÍA AL JOVEN INGENIERO 2020**  
ROBERTO GARCÍA MORILLA

ORGANIZA: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales Andalucía Occidental

COLABORA: Fundación | Cajasol

PATROCINA: INGENIERÍA Sabadell Caja de Ingenieros

ganado. Paulatinamente, el número de socios integrantes fue aumentando, y se iniciaron simultáneamente la producción y comercialización de productos ganaderos. Su actividad se ha ido expandiendo fundamentalmente por Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha contando hoy día con 4500 socios ganaderos y con producción de productos lácteos, piensos, productos cárnicos y productos ibéricos (350 mill. lácteos y 600 mill. Kg. cárnicos)

- ♦ Distinción Honorífica al Joven Ingeniero Andaluz: D. Roberto García Morilla. Se trata de un ingeniero de 38 años que ha contribuido a la inclusión de tecnología en la industria andaluza. Como proyectos/ intervenciones más destacadas: nueva línea de producción semiautomatizada del A320 en Alestis, automatización de planta de producción en Fabrienvaf y forma parte del grupo de trabajo de industria en el COIIAOC, coordinando el Subgrupo de fomento de la cultura industrial en Andalucía.

## 2.6 Aprobación del presupuesto del ejercicio 2021

En Junta General celebrada en diciembre se procedió a la aprobación del presupuesto 2021, planteado en base al mantenimiento de una política común de austeridad en gastos y ajuste proporcional de ingresos.

## 2.7 Gestión colegial

### ALTAS Y BAJAS COLEGIALES

Durante 2020 se continuó aplicando, en el contexto de plazos de entrega de la documentación requerida para la colegiación, lo recogido en la Ley de Procedimiento Administrativo para la subsanación de errores y entrega de documentación solicitada.

### INFORMACIÓN COLEGIAL

En el apartado de difusión de información, los Servicios Centrales del Colegio remitieron 42 newsletters al colectivo, impulsándose éstas como mecanismo más eficiente de comunicación.

### 3. ACTIVIDADES MÁS DESTACADAS DE LA FUNDACIÓN PATRIMONIO INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA

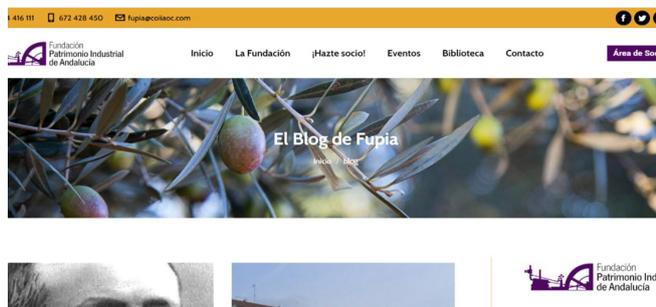
La Fundación Patrimonio Industrial de Andalucía es una organización sin fines de lucro, promovida por el Colegio y la Asociación Territorial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental, para salvaguardar el Patrimonio Industrial de Andalucía como nexo esencial entre la historia de nuestra Comunidad y su realidad industrial.

#### 1. PLAN DE COMUNICACIÓN – REDES SOCIALES

El inicio de nuestra actividad en el 2020 se ha visto fuertemente afectada por la crisis sanitaria del COVID19, llevando a replantear la organización de visitas y eventos presenciales, una parte importante del eje de nuestro trabajo, a la creación de contenidos de carácter divulgativo a través de las redes sociales. Para ello, se han creado dos nuevos canales de difusión:

Instagram: [@patrimonioindustrialandalucia](https://www.instagram.com/patrimonioindustrialandalucia)

El canal de Instagram nos ha permitido llegar, desde el formato más audiovisual, a un nuevo tipo de público más variado e internacional que también se interesa por este tipo de patrimonio, menos conocido hasta ahora. Mientras que el Blog de la fundación, con quince publicaciones hasta la fecha, nos ha ayudado a poner en valor efemérides, proyectos de recuperación, propuestas culturales, así como atentados que se llevan a cabo contra el patrimonio industrial, especialmente en época de crisis. Ambas vías han probado ser prolíficas a la hora de conectar con el público y nuevos socios y colaboradores en el camino.



#### 2. REDISEÑO DE NUESTRA PÁGINA WEB

Hemos aprovechado el primer semestre del año para rediseñar y actualizar nuestra página, creada en 2009, para hacerla visualmente más accesible y crear un apartado para socios con acceso a una biblioteca virtual con manuales y libros sobre Ingeniería y Patrimonio Industrial que datan del siglo XIX hasta el XXI. Esta biblioteca irá actualizándose con carácter anual.

### 3. EDICIÓN Y PUBLICACIÓN DE VÍDEOS

Vídeo-resumen promocional del 10º Aniversario de la Fundación con las fotos del mes publicadas durante 2019 y agradecimiento a colaboradores: <https://www.youtube.com/watch?v=aWt9Kxg8dp0>  
Micro vídeos animados sobre nuestros certámenes de pintura y varios elementos del patrimonio industrial en nuestro Instagram.

Vídeo- FUPIA en los medios: <https://www.youtube.com/watch?v=97oA--Fbgyo&feature=youtu.be>  
Vídeo- Proyecto de musealización Fábrica Azucarera Nª Señora del Pilar en Motril: <https://www.youtube.com/watch?v=AqubjS4Yawk&feature=youtu.be>

### 4. PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS

Revista Ingeniería Industrial nº264

**I.** Una aproximación al patrimonio industrial hidroeléctrico de Sierra Nevada

**II.** El patrimonio industrial en China, su protección y un caso de reutilización

Enlace al nº 264: [https://issuu.com/coiiaoc/docs/aaff-ingenier\\_a\\_industrial\\_revistan264-p\\_ginas/40?fbclid=IwAR1d2JmjclK\\_cHSir4N5WZwFH-Rfxkd1w5o9BcSJhCDvUKuTt\\_oyML3viGk](https://issuu.com/coiiaoc/docs/aaff-ingenier_a_industrial_revistan264-p_ginas/40?fbclid=IwAR1d2JmjclK_cHSir4N5WZwFH-Rfxkd1w5o9BcSJhCDvUKuTt_oyML3viGk)

Revista Digital Museo de la Ciudad de Antequera MVCA nº83

**III.** Objetivo: Salvar el Patrimonio Industrial de Andalucía

Enlace al nº83: <https://en.calameo.com/read/00641624256e967169308>

### 5. DIGITALIZACIÓN DE LIBROS ANTIGUOS

Continuamos ampliando los fondos de nuestra biblioteca especializada en patrimonio industrial con nuevas aportaciones provenientes de la colección particular de uno de nuestros colaboradores. Actualmente, algunos de ellos se encuentran disponibles en la biblioteca online para socios Fupia. Ejemplo de ello son:

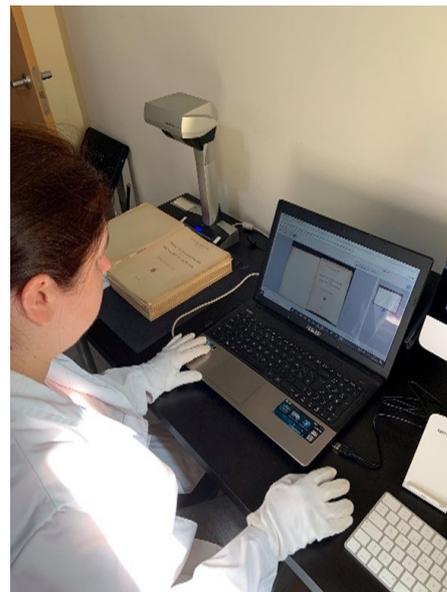
**I.** Ensayo de una Bibliografía de los Ingenieros Industriales, 1948.

**II.** Catálogo Nº 4 Topografía y Geodesia, 1910.

**III.** Máquinas y Aparatos para Industrias y Oficinas – Körting Hermanos, 1892

**IV.** Diccionario de Electricidad y Magnetismo I y II

**V.** Boletín Industrial – Órgano Oficial de la Asociación de Ingenieros Industriales (Agrupación de Madrid), 1907-1913



## 6. LAS CARTAS DE APOYO Y LAS ALEGACIONES

Para la fundación, los atentados contra el patrimonio industrial son un tema serio. Este año, hemos redactado y enviado alegaciones a la administración pertinente contra:

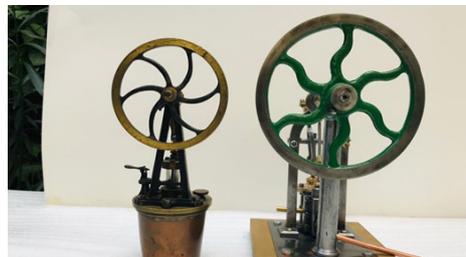
El Plan inmobiliario Larios contra el Patrimonio Industrial y Natural en Maro, Nerja, Málaga

El desmantelamiento del Cargadero mineral Coto Wagner en Vigo, Galicia

La demolición de la Estación de Sant Feliu en Llobregat, Barcelona

## 7. CATALOGACIONES

Creamos el Servicio de Catalogación FUPIA de piezas científicas e industriales, con coste cero y con el objetivo de contribuir al correcto estudio y divulgación del Patrimonio Industrial.



## 8. INVENTARIOS

En colaboración con ACUFER (Asociación Cultural Utrerana Ferroviaria) llevamos a cabo el inventario del patrimonio industrial de Utrera (Sevilla), acompañado de una propuesta de paseo urbano por los recursos turísticos de carácter industrial y ferroviario del pueblo. Tras la finalización de esta actividad, tuvimos oportunidad de realizar esta visita con estudiantes en prácticas procedentes del Grado en Turismo y Empresa de la Universidad de Sevilla.

## 9. LAS VISITAS

Este año hemos reducida nuestra actividad presencial. Sin embargo, en momentos de mayor seguridad, hemos llevado a cabo una serie de visitas, con todas las medidas de seguridad y respetando las restricciones del momento, a:

### GRANADA

Visita institucional FUPIA, junto a representantes del Colegio Oficial de Ingenieros de Andalucía Occidental (COIIAOcc) y Oriental (COIIAOr), a Granada capital, Motril (Costa Tropical) y Jérez del Marquesado (Sierra Nevada), visitando:

FÁBRICA AZUCARERA Nª SEÑORA DEL PILAR (MOTRIL)

FÁBRICA DE SAN LUIS (MOTRIL)

BODEGA RON MONTERO (MOTRIL)



Tras estas visitas en Motril, comenzamos nuevos proyectos de documentación y una nueva línea de colaboración con el Ayuntamiento y la Concejalía del Patrimonio Industrial del Azúcar, con el objetivo de apoyar y asesorar durante el proyecto de reconversión en museo de la Fábrica del Pilar. La firma de un convenio de colaboración entre ambas instituciones, con el apoyo de la Consejera de Cultura y Patrimonio Histórico Patricia del Pozo, se llevará a cabo en enero de 2021.

Repercusión en prensa:

[https://www.cope.es/emisoras/andalucia/granada-provincia/motril/noticias/fabrica-azucarera-nuestra-senora-del-pilar-motril-quiere-ser-patrimonio-andalucia-espana-20200713\\_812390?fbclid=IwAR04ABK\\_aAa\\_5hy-JOsSLTYXlcfi2Qj4toDA-px8CZ-K9oy-URxvSWDKTxnU](https://www.cope.es/emisoras/andalucia/granada-provincia/motril/noticias/fabrica-azucarera-nuestra-senora-del-pilar-motril-quiere-ser-patrimonio-andalucia-espana-20200713_812390?fbclid=IwAR04ABK_aAa_5hy-JOsSLTYXlcfi2Qj4toDA-px8CZ-K9oy-URxvSWDKTxnU)

<http://motrilturismo.com/es/noticias/motril-posiciona-su-proyecto-recuperacion-fabrica-del-pilar-mas-im>

portantes-andalucia

MINI CENTRAL HIDROELÉCTRICA ALHORÍ (JÉREZ DEL MARQUESADO)



## SEVILLA

Visitas de campo a edificios y complejos industriales en desuso:

- La fábrica Algodonera N<sup>ª</sup> Señora de los Reyes en Alcosa, junto a la plataforma La Algodonera
- Conjunto industrial del Santuario de Consolación de Utrera, junto a ACUFER (Asociación Cultural Utrera Ferroviana)
- Paseo urbano por la Utrera industrial y ferroviaria, junto a becarios procedentes del Grado en Turismo y Empresa de la Universidad de Sevilla.
- Paseos urbanos por itinerarios de la APP Sevilla Industrial (actualmente en proceso de actualización)

### 10. CICLO DE CONFERENCIAS ONLINE “LUNES DE RUTA”

Realización, con gran éxito, de la programación del primer Ciclo de Conferencias online Lunes de Ruta, sobre turismo y patrimonio industrial. En total han sido cuatro webinars hospedados en la plataforma ZOOM, cubriéndose el cupo máximo de 100 inscripciones por sesión. Estas charlas también han sido seguidas en streaming a través de YouTube y actualmente se encuentran disponibles en nuestro canal YouTube. Hemos contado con la participación de la Fundación Parque Minero de Riotinto, la Concejalía del Patrimonio Industrial del Azúcar, Asociación La Maquinilla, empresas locales y expertos en el campo del turismo industrial como Carmen Aycart Luengo o Francisco J. Rodríguez Marín para llevar a cabo la siguiente programación:

- ◆ El Caminito del Rey: patrimonio industrial y recurso turístico, 9 de noviembre de 2020.
- ◆ Las Vías Verdes: nueva vida para el patrimonio ferroviario, 23 de noviembre de 2020.
- ◆ El Parque Minero de Riotinto, 14 de diciembre de 2020.
- ◆ La Fábrica del Pilar: nueva realidad del turismo industrial, 11 de enero 2021.

## **11. CONVENIOS DE PRÁCTICAS CON ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

Hemos comenzado a incorporar estudiantes en prácticas procedentes de la Facultad de Comunicación (Periodismo y Comunicación Audiovisual) y la Facultad de Turismo y Finanzas. En total, hemos tutorizado y gestionado el calendario de trabajo de 8 becarios.

## **12. PROYECTOS**

**A.** Comenzamos un convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Motril y la Concejalía del Patrimonio Industrial del Azúcar con el objetivo de organizar actividades encaminadas a trabajar conjuntamente en el proyecto de reconversión en museo de la Fábrica azucarera del Pilar.

**B.** Comenzamos la documentación de la maquinaria procedente de Newcastle de la Mini central hidroeléctrica Alhorí I (Jérez del Marquesado, Granada) para incoarla como Bien de Interés Cultural (BIC).

## 4 ACTIVIDADES DE LAS DELEGACIONES.

### 4.1 Conferencias, jornadas y acciones formativas

#### CÁDIZ

15 de enero. - Celebrada en la Subdelegación del Campo de Gibraltar, la 3ª "JORNADA DE FORMACIÓN EN ASESORAMIENTO FINANCIERO". Taller Macroeconomía en nuestra vida cotidiana, impartida por Mª del Carmen Moreno (Asociada EFPA 24113 con Certificación EIP) Estas jornadas se imparten de forma gratuita por la EFPA España (European Financial Planning Association).



23 de enero. - Jornada, en la Delegación de Cádiz, "El impacto de la Industria 4.0 en el sector aeronáutico", que organizó, en la sede de Cádiz, la Oficina de Transformación Digital (OTD) de nuestro Colegio.

31 de enero. - Charla - Recital en la Delegación de Cádiz, titulada "Fandangos de Huelva". A la Guitarra Francisco Díez Checa, al cante María Díez, y con las explicaciones de Diego Carrasco Camacho.

7 de febrero. - Conferencia en la Subdelegación del Campo de Gibraltar, "Exploradores Españoles del siglo XVI", impartida por D. Vicente Lorente Herrero, fue compañero colegiado de la Delegación de Cádiz.

21 de febrero. - Conferencia en la Subdelegación del Campo de Gibraltar, "MASONERÍA Y MASONES EN EL CAMPO DE GIBRALTAR SIGLOS XIX Y XX", a cargo de D. Antonio Morales Benítez, Doctor en Historia y Premio Extraordinario de Doctorado en Artes y humanidades por la Universidad de Cádiz.

18 de noviembre. - Participación (de forma telemática), del COIIAOC en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras en la docencia de la asignatura "Ejercicio Profesional de la Ingeniería" en el Máster de Ingeniería Industrial; a cargo del Subdelegado del Campo de Gibraltar D. Antonio Torrecilla Puertas, y del Ingeniero de Visados de la Delegación de Cádiz D. Francisco Atienza Atienza.

La Delegación de Cádiz colaboró en la organización e impartición de la asignatura “Ejercicio Profesional de la Ingeniería”, en la Escuela Superior de Ingeniería del Campus de Puerto Real de la UCA. Los temas fueron desarrollados por la Presidenta-Delegada y el Ingeniero de Visados de la Delegación; contaron con la participación de varios de nuestros colegiados que relataron sucintamente su experiencia profesional y respondieron a las dudas y observaciones de los alumnos. El calendario y los participantes en cada tema se expone a continuación:

02/10/2020 Ingeniería Industrial. introducción. Historia.

09/10/2020 El acceso de los ingenieros industriales al ejercicio de la profesión. D. Juan Antonio Cornago.

16/10/2020 Los colegios de ingenieros industriales. El visado. Nuestro Decano D. Juan Carlos Durán.

23/10/2020 Visita de los alumnos a la sede de la Delegación en Cádiz. Carta de Servicios.

06/11/2020 Atribuciones, competencias y responsabilidad del ingeniero industrial. D. Juan Carlos Pinto.

13/11/2020 El ingeniero industrial en la Administración Pública. D. Eloy Pruaño.

20/11/2020 El ingeniero industrial en la empresa privada. D. Francisco Fernández de la Mata.

27/11/2020 El ingeniero industrial como emprendedor. Sociedades Profesionales. Ejercicio libre. D. Blas Soriano.

04/12/2020 Dirección Facultativa de proyectos de ingeniería industrial. D. César Rodríguez Ávila.

11/12/2020 El Ingeniero en la organización de la empresa. D. Joaquín Ahumada y D. Juan Benjumea.

18/12/2020 Funciones del ingeniero industrial como mando en la PRL. D. Joaquín Ahumada y D. Antonio de la Torre.

## HUELVA

Manteniendo la costumbre iniciada hace bastantes años, se han seguido celebrando en nuestra Sede los ya clásicos Encuentros de Confraternización, los últimos viernes de cada mes, precedidos de las siguientes conferencias:

El 31 de Enero se celebró una conferencia con el título “EL MUSEO DE AMÉRICA, ASIGNATURA PENDIENTE DE LOS ONUBENSES”, a cargo de D. Juna Antonio Márquez Rodríguez, Presidente de la Asociación Huelva-Nueva York.

Como en años anteriores, se ha realizado el Curso de Perfeccionamiento de Inglés, impartido por el profesor Kieran O’Reilly (Octubre 2019 - Marzo 2020)



## SEVILLA

Las jornadas y cursos realizadas durante el 2020, están detalladas en otro apartado.

## 4.2 Visitas Técnicas y culturales

### CÁDIZ

14 de enero. - Asistencia del Ingeniero de Visados, representando a la Delegación como interlocutor, a la reunión de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Ayuda Humanitaria; se celebró en la sede del Colegio Oficial de Enfermería de Cádiz. Se estableció el orden y la organización del acto de presentación de la RED a las ONGs que se celebrará el jueves día 30-01-2020.



15 de enero. – Enviada a la Gerencia Provincial de Cádiz de la Agencia Tributaria de Andalucía, una lista de Colegiados dispuestos a actuar como Peritos Terceros en los expedientes de Tasación Pericial Contradictoria, (ordenado alfabéticamente por apellidos), con los datos de los colegiados que están dispuestos a ello.

30 de enero. - Asistencia de la Presidenta-Dele-

gada y del Ingeniero de Visados de la Delegación, a la presentación de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Cooperación Humanitaria; tuvo lugar en la sede de la Asociación de la Prensa de Cádiz. El acto consistió en la presentación a la ONGs, y a otros interesados asistentes, de los principios fundacionales, los objetivos y la cartera de servicios de la Red

17 de febrero. - Asistencia del Ingeniero de Visados, como interlocutor de la Delegación de Cádiz, a la reunión de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Cooperación Humanitaria; tuvo lugar en la sede del Colegio de Economistas de Cádiz.

7 de marzo. – Asistencia de personal de la Subdelegación a la Asamblea anual de socios de “La Venencia”, que organiza la caseta en la feria de Algeciras.

9 de junio. - Asistencia de forma telemática, dispuesta por el Ilmo.Sr. Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Algeciras, a la sesión ordinaria de “LA COMISIÓN ESPECIAL PARA LA REVITALIZACIÓN DE ALGECIRAS TRAS EL COVID-19”. Asisten invitados el Decano D. Juan Carlos Durán Quintero y el Subdelegado D. Antonio Torrecilla Puertas.

25 de junio. Asistencia telemática de miembros de la Junta Rectora, de un colegiado y del Ingeniero de visados a la Junta General del COIIAOC.

29 de junio. En la parroquia de San Severiano de Cádiz, se ofició una misa en sufragio por las almas de los compañeros de la Delegación fallecidos en estos últimos años.

16 de julio. Asistencia por videoconferencia de la Presidenta-Delegada a la Comisión Permanente del COIIAOC. Análisis de la situación económica del COIIAOC. Cierre del primer semestre del 2020.

17 de septiembre. Asistencia por videoconferencia de la Presidenta-Delegada a la Comisión Permanente del COIIAOC. Análisis de la disminución de ingresos. Reducción de gastos. Sustitución vicedecano.

22 de septiembre. En el acto de presentación de la campaña del sorteo de Oro de la Cruz Roja, representó a la Delegación el Coordinador de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Cooperación Humanitaria.

7 de octubre. - Reunión CECO. Se siguió telemáticamente por miembros de la Junta Rectora.

19 octubre. – Siguen, por la aplicación google meet, la reunión de la Asociación, los Sres. Torrecilla Puertas y Delgado Jiménez.

21 de octubre. - Asistencia del Sr. D. Antonio Torrecilla Puertas (Subdelegado del Campo de Gibraltar), en la Cámara del Comercio del Campo de Gibraltar, la Plataforma Andalucía Bay2030 ha suscrito convenios de colaboración con entidades de la comarca, en su compromiso de contribuir a la mejora del desarrollo económico y social.

9 de noviembre. - Reunión CECO. La Presidenta-Delegada la siguió telemáticamente desde la Delegación.

16 noviembre. D. José Manuel Delgado Jiménez, sigue por la aplicación desde el móvil la reunión de la Asociación.

17 de diciembre. - Asistencia de personal de la Delegación y Subdelegación, por videoconferencia, a la Junta General del Colegio.

## HUELVA

### Enero

- ♦ El Delegado asistió a la entrega de premios y exposición de la V Edición del Concurso Fotográfico “enCuadre” organizado por la Fundación Atlantic Copper y la Fundación Caja Rural, en el Centro Cultural José Luís García Palacios.
- ♦ El Delegado asistió al acto institucional de entrega de Medallas y Distinciones que, con motivo de la Festividad del Patrón de Huelva, San Sebastián, tuvo lugar en el Palacio de Congresos de la Casa Colón de Huelva.
- ♦ El Delegado asistió al acto celebrado con motivo de la celebración del Patrón de la Policía Local de Huelva, San Sebastián.
- ♦ El acto comenzó con una Solemne Misa en la Parroquia de la Purísima Concepción, seguida de la entrega de los reconocimientos en el Gran Teatro de Huelva.

### Febrero

- ♦ Reunión con el nuevo Presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Huelva, para presentarle el Colegio y ofrecerle en los temas relacionados con la Industria.
- ♦ A esta reunión asistieron el Delegado y nuestro compañero Antonio Sánchez Martín, en su calidad de miembro de la Comisión de Industrialización del Colegio.
- ♦ El Delegado, en representación del COII, miembro de la Unión Profesional de Huelva, asistió a la reunión con el Presidente de la Federación Onubense de Empresarios de

Huelva, en la sede de la misma.

- ◆ El Delegado asistió a la entrega del reconocimiento a los profesionales de la provincia a través de la Unión Profesional de Huelva, en la sede de la Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía en Huelva.
- ◆ El Delegado asistió a la Asamblea de la Unión Profesional de Huelva, en la sede del Colegio de Enfermería.
- ◆ El Delegado asistió a la celebración del Día de la Industria, en el salón de actos de la Facultad de Derecho del Campus de El Carmen de la Universidad de Huelva.
- ◆ El Delegado asistió al acto del Día de Andalucía, en las Cocheras del Puerto.

### Marzo

- ◆ El Delegado asistió a las Primeras Jornadas de Gestión de Colegios Profesionales de Huelva “Minimizando Riesgos y Asumiendo Responsabilidades”, con la Conferencia Inaugural “Colegios Profesionales y Competencia”, organizadas por la Unión Profesional de Huelva en el Salón de Actos del Colegio de Médicos y Veterinarios.
- ◆ El Delegado asistió al Acto de Conmemoración del Día de la Universidad de Huelva, celebrado en el Salón de Actos de la Facultad de Derecho en el Campus de El Carmen.
- ◆ El Delegado asistió a las segundas Jornadas de Gestión de Colegios Profesionales de Huelva, organizadas por la Unión Profesional de Huelva en el Salón de Actos del Colegio de Médicos y Veterinarios, en el que se trataron los siguientes temas: “Necesidades Aseguradoras en los Colegios Profesionales”, “Obligaciones de los Colegios Profesionales:

Compliance y Protección de Datos”, y “El Ministerio Fiscal del Siglo XXI”.

- ◆ El Delegado asistió a la Jornada “Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas en Andalucía”, en la sede del COITI en Huelva.
- ◆ El Delegado asistió a la Jornada Técnica “Enfermedades Profesionales por Exposición a Riesgos Químicos”, en el Centro de Prevención de Riesgos Laborales de Huelva.

### Julio

- ◆ El Delegado asistió a la Jornada sobre “Cuestiones legales que tienen que resolver los negocios que vendan por internet y redes sociales en la nueva normalidad”, organizada por la Federación Onubense de Empresarios y celebrada en formato Webinar.
- ◆ El Delegado asistió al Pregón Taurino, en la Escuela de Arte León Ortega, invitado por el Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Huelva.

### Octubre

- ◆ El Delegado asistió a la reunión extraordinaria de la Unión Profesional de Huelva, monográfica sobre el Proyecto CEUS, celebrada telemáticamente.

### Noviembre

- ◆ El Delegado asistió al Acto Académico del Día de la Escuela de Ingeniería, donde se entregaron las distinciones y reconocimientos a los Graduados del curso 2019-2020, al Personal Docente e Investigador y al de Administración y Servicios, celebrado en el salón de

actos del edificio Jacobo del Barco (Campus de El Carmen), en Huelva.

- ♦ El Delegado asistió telemáticamente al acto de la Festividad de San Alberto Magno y del Día de la Química, organizado por el Colegio Oficial de Químicos de Huelva, donde se celebró la conferencia “Respuestas Individuales al Escenario actual COVID-19”, siendo el ponente D. Albert Bosch.

Diciembre

- ♦ El Delegado asistió por videoconferencia, a la jornada de formación organizada por el Colegio de Administradores de Fincas de Huelva, bajo el título “Teleformación – Otoño en Línea”, tratándose la problemática del “Mercado Energético”, en una charla impartida por D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Ángeles Pérez Pardo, de Lumina Energía.
- ♦ El Delegado asistió a la Inauguración de Exposición XXVI y XXVII Premio de Arquitectura del COAH 2019-2020, en la Sede de C/ Puerto nº 37 y posterior Conferencia en la Sede de C/ Isaac Peral nº4 de Huelva.



## 4.3 Celebraciones

### CÓRDOBA

El 4 de enero de 2020 se celebró la tradicional fiesta de “Reyes Magos” en el restaurante La casa del Agua, compartimos una chocolatada y roscón de reyes, tuvimos la presencia de su majestad el Rey Melchor que hizo entrega de un regalo a los más pequeños.

### HUELVA

El día 14 de Marzo se conmemoró la festividad de nuestro Patrón San José, con la celebración de la Santa Misa en la Iglesia de los Padres Jesuitas. El posterior almuerzo en el Restaurante del Real Club Marítimo y Tenis de Punta Umbría (Huelva), fue suspendido por imposición administrativa.

El día 24 de Junio se celebró, en la Parroquia de la Purísima Concepción, una misa en acción de gracia y en sufragio por los colegiados fallecidos con motivo de la pandemia.



El día 25 de Junio asistimos varios miembros de esta Delegación a la Junta General celebrada en Sevilla, aprovechando para entregar a la finalización de la misma, un recuerdo al compañero Aurelio Azaña con motivo de los años que ha estado desempeñando el cargo de Decano del Colegio.

El día 31 de Julio la Junta Rectora se reunió en las instalaciones del Real Club Marítimo y Tennis de Punta Umbría, para hacer entrega de la insignia de los 50 años a nuestro compañero Pedro Villar Montero.

## 4.4 Otros eventos

### CÁDIZ

14 de enero. - Asistencia del Ingeniero de Visados, representando a la Delegación como interlocutor, a la reunión de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Ayuda Humanitaria; se celebró en la sede del Colegio Oficial de Enfermería de Cádiz. Se estableció el orden y la organización del acto de presentación de la RED a las ONGs que se celebrará el jueves día 30-01-2020.

15 de enero. - Enviada a la Gerencia Provincial de Cádiz de la Agencia Tributaria de Andalucía, una lista de Colegiados dispuestos a actuar como Peritos Terceros en los expedientes de Tasación Pericial Contradictoria, (ordenado alfabéticamente por apellidos), con los datos de los colegiados que están dispuestos a ello.

30 de enero. - Asistencia de la Presidenta-Delegada y del Ingeniero de Visados de la Delegación, a la presentación de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Cooperación Humanitaria; tuvo lugar en la sede de la Asociación de la Prensa de Cádiz. El acto consistió en la presentación a las ONGs, y a otros interesados asistentes, de los principios fundacionales, los objetivos y la cartera de servicios de la Red.

17 de febrero. - Asistencia del Ingeniero de Visados, como interlocutor de la Delegación de Cádiz, a la reunión de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Cooperación Humanitaria; tuvo lugar en la sede del Colegio de Economistas de Cádiz.

7 de marzo. - Asistencia de personal de la Subdelegación a la Asamblea anual de socios de "La Venencia", que organiza la caseta en la feria de Algeciras.

9 de junio. - Asistencia de forma telemática, dispuesta por el Ilmo.Sr. Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Algeciras, a la sesión ordinaria de "LA COMISIÓN ESPECIAL PARA LA REVITALIZACIÓN DE ALGECIRAS TRAS EL COVID-19". Asisten invitados el Decano D. Juan Carlos Durán Quintero y el Subdelegado D. Antonio Torrecilla Puertas.

25 de junio. Asistencia telemática de miembros de la Junta Rectora, de un colegiado y del Ingeniero de visados a la Junta General del COIIAOC.

29 de junio. En la parroquia de San Severiano de Cádiz, se ofició una misa en sufragio por las almas de los compañeros de la Delegación fallecidos en estos últimos años.

16 de julio. Asistencia por videoconferencia de la Presidenta-Delegada a la Comisión Permanente del COIIAOC. Análisis de la situación económica del COIIAOC. Cierre del primer semestre del 2020.

17 de septiembre. Asistencia por videoconferencia de la Presidenta-Delegada a la Comisión Permanente del COIIAOC. Análisis de la disminución de ingresos. Reducción de gastos. Sustitución vicedecano.

22 de septiembre. En el acto de presentación de la campaña del sorteo de Oro de la Cruz Roja, representó a la Delegación el Coordinador de la Red Gaditana de Colegios Profesionales para la Cooperación Humanitaria.

7 de octubre. - Reunión CECO. Se siguió telemáticamente por miembros de la Junta Rectora.

19 octubre. - Siguen, por la aplicación google meet, la reunión de la Asociación, los Sres. Torrecilla Puertas y Delgado Jiménez.

21 de octubre. - Asistencia del Sr. D. Antonio Torrecilla Puertas (Subdelegado del Campo de Gibraltar), en la Cámara del Comercio del Campo de Gibraltar, la Plataforma Andalucía Bay2030 ha suscrito convenios de colaboración con entidades de la comarca, en su compromiso de contribuir a la mejora del desarrollo económico y social.

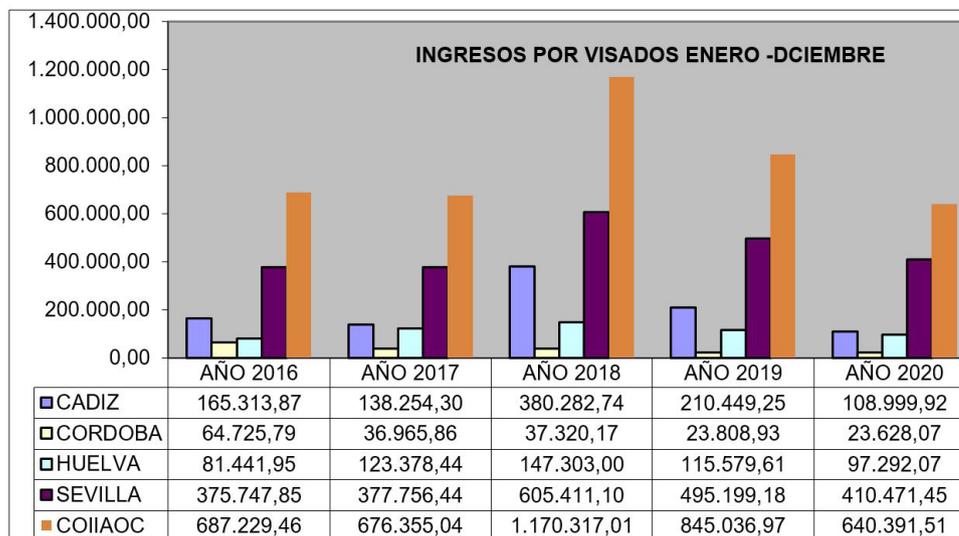
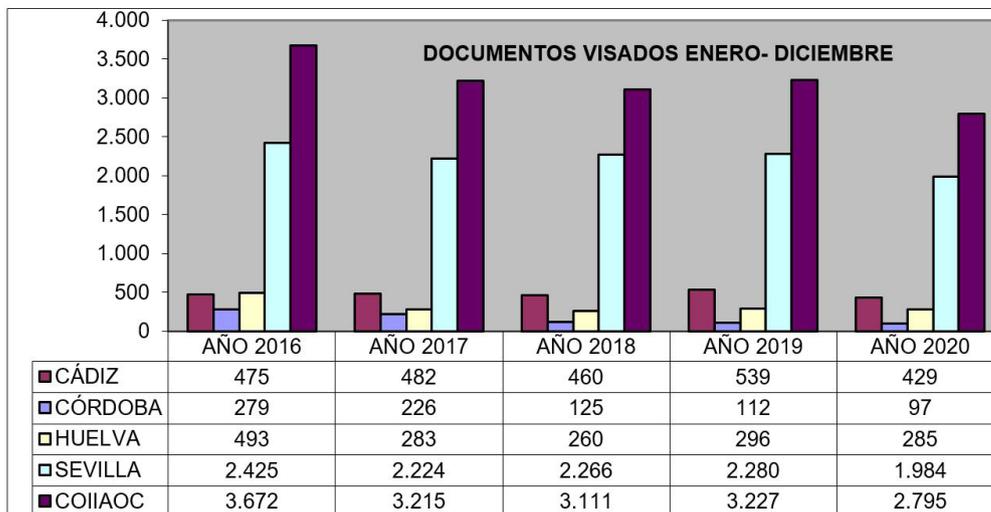
9 de noviembre. - Reunión CECO. La Presidenta-Delegada la siguió telemáticamente desde la Delegación.

16 noviembre. D. José Manuel Delgado Jiménez, sigue por la aplicación desde el móvil la reunión de la Asociación.

17 de diciembre. - Asistencia de personal de la Delegación y Subdelegación, por videoconferencia, a la Junta General del Colegio.

## 5. SERVICIO DE VISADOS

En las gráficas siguientes se recoge la información más relevante relativa a visados en los últimos períodos:



## 6. ÁREA DE FORMACIÓN

Con un total de 557 alumnos (26% no colegiados), 39 acciones formativas (lo que se concreta en 785 horas formativas), el área formativa volvió a culminar el año con unos destacados resultados en este ámbito.

### Numero de cursos por áreas

Técnicos	10
Marketing, Finanzas y Desarrollo de negocios	2
Habilidades directivas	3
Herramientas de la ingeniería	16
Formación in company	1
Gestión	3

Actuaciones formativas desarrolladas durante 2020:

	ACTIVIDAD FORMATIVA
CURSOS TÉCNICOS	CURSO ONLINE DISEÑO DE EQUIPOS MECÁNICOS
	CURSO ONLINE ASME B31. SISTEMAS DE TUBERÍAS EN PLANTAS INDUSTRIALES
	CURSO ONLINE DISEÑO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE ACUERDO CON API 650 PARA APLICACIONES INDUSTRIALES
	CURSO ONLINE ASME VIII - RECIPIENTES SOMETIDOS A PRESIÓN
	CURSO ONLINE TEMA - CAMBIADORES DE CALOR DE CARCASA Y TUBOS
	CURSO ONLINE ANÁLISIS DE FLEXIBILIDAD Y ESTRÉS DE TUBERÍAS CON AUTOPIPE V8i. MÓDULO INTRODUCCIÓN
	CURSO ONLINE BENTLEY AUTOPIPE. MÓDULO INTERMEDIO
	CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL PMP
	CURSO "NORMATIVA ENDESA SOBRE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN"
	CURSO PUESTA A TIERRA EN BAJA TENSIÓN Y PROTECCIONES 1.

## ACTIVIDAD FORMATIVA

HERRAMIENTAS DE LA INGENIERIA	CURSO ONLINE ANSYS MECHANICAL. MÓDULO INTRODUCCIÓN
	CURSO ONLINE ANSYS MECHANICAL. MÓDULO AVANZADO
	CURSO ONLINE AUTODESK REVIT MEP . Modulo Intermedio I
	CURSO ONLINE AUTODESK REVIT MEP . Modulo Intermedio II
	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO Y PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON dmELECT - Ciebt.
	CURSO ONLINE ANSYS FLUIDS
	CURSO ONLINE CYPE 3D
	CURSO ONLINE INTRODUCCIÓN A LA PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS CON PRIMAVERA PLANNER P6
	CURSO ONLINE INTRODUCCIÓN A REVIT ARCHITECTURE
	CURSO ONLINE MICROSOFT PROJECT
	PRESTO. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
	JORNADA DE INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM
	JORNADA DE DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA BIM
	EXCEL AVANZADO
	PROGRAMA DE APRENDIZAJE DE MACROS Y VBA PARA EXCEL PARA INGENIEROS
	CURSO POWER BI
GESTIÓN	DIRECCIÓN GENERAL DE EMPRESAS
	GESTIÓN DE CRISIS Y REINGENIERÍA DE LA EMPRESA
	DIRECCIÓN DE OPERACIONES
HABILIDADES SOCIALES Y DIRECTIVAS	TALLER DE PRODUCTIVIDAD PERSONAL
	LEAN COACH
	EL ARTE DE LA NEGOCIACIÓN: ECOSJERCICIOS PRÁCTICOS
DESARROLLO DE NEGOCIOS, FINANZAS Y MARKETING	DIRECCIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA
	DIRECCIÓN COMERCIAL Y MARKETING
FORMACIÓN IN COMPANY	DIRECCIÓN DE PROYECTOS



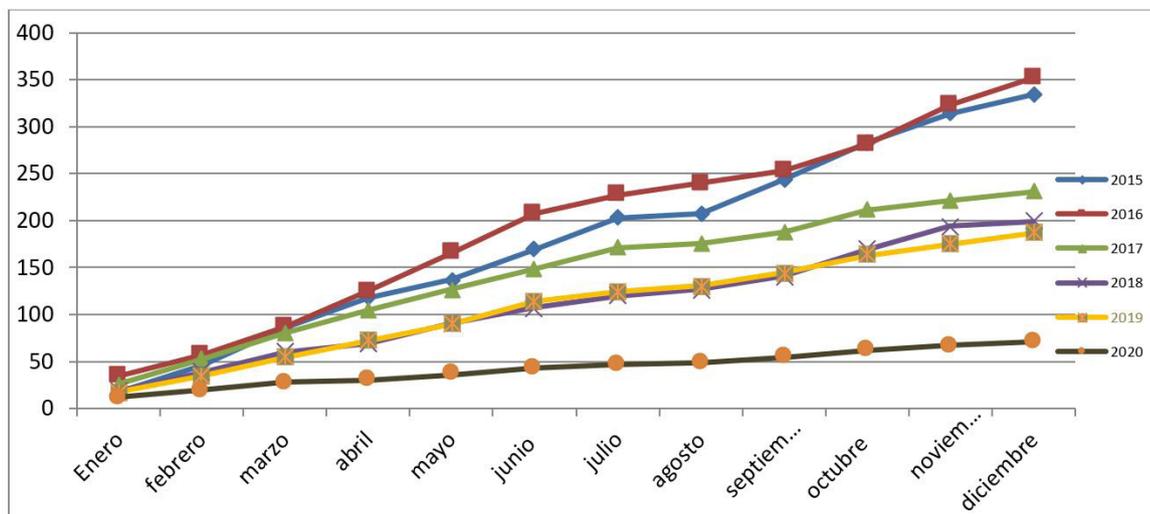
Durante los meses de marzo a mayo, se llevaron a cabo más de 120 jornadas y webinars fruto de los acuerdos de colaboración que tenemos con otras entidades, otras proceden de propuestas enviadas por fabricantes, empresas de software, etc., y otras han sido promovidas directamente por el Colegio. El número de asistentes aproximado a estas actividades, está en torno a 155 personas.

Distribución por áreas formativas:

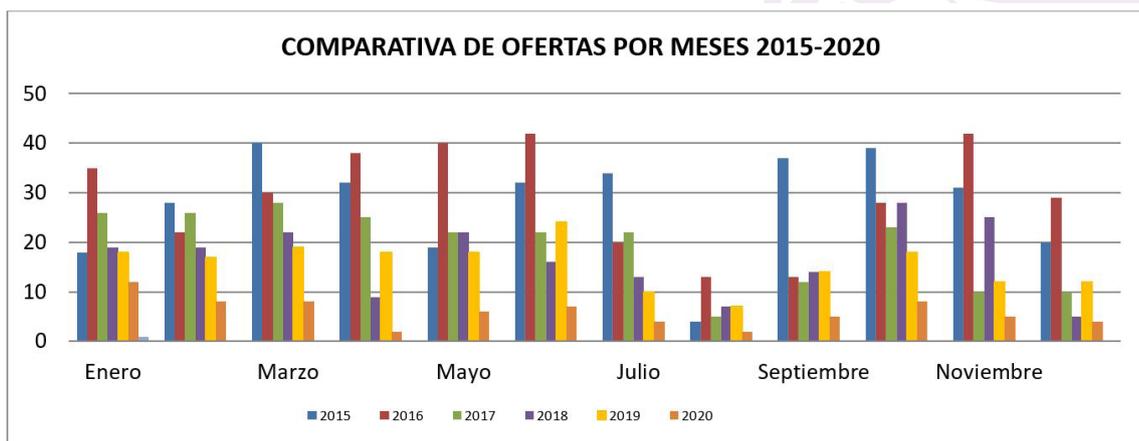


## 7. SERVICIOS LABORALES

En la siguiente gráfica se representa el acumulado de ofertas recibidas en los últimos años.



En la tabla se muestra la distribución mensual de dichas ofertas en el mismo período de tiempo:



## 8. ASESORÍA LEGAL

Se resumen, a continuación, las actuaciones más destacadas en este ámbito:

### 8.1 Asuntos Civiles

- Redacción de contratos varios
- Gestiones Registro mercantil
- Estudio e intervención en grupo de trabajo de mediación
- Preparación e impartición de Curso de responsabilidad civil en la escuela.
- Redacción de diversas cartas
- Intervención en el Registro colegial de Sociedades Profesionales.
- Análisis y asesoramiento en siniestros de colegiados derivados de la póliza de responsabilidad civil
- Diversas actuaciones ante la Comunidad de Propietarios
- Intervención en procedimiento civil contra impugnación de los acuerdos de fecha 12/06/2018 y 26/07/2018 de la Comunidad de Propietarios de Avda.- Hispano Aviación núm.2, "LOS LANCES RESIDENCIAL". P.O 679/2019, Primera Instancia núm. 24 de Sevilla, desestimada nuestra pretensión por Sentencia de fecha 13/03/2020 y recurrida en apelación (Audiencia Provincial de Sevilla, Rec apelación 8419/20).
- Intervención y finalización de procedimiento contra la Comunidad de Propietarios de Avda.- Hispano Aviación núm.2, "LOS LANCES RESIDENCIAL". P.O 1581/2018, Primera Instancia núm. 16 de Sevilla, habiendo alcanzado un acuerdo el 16/07/2020

### 8.2 Asuntos Laborales

- Confeción de nóminas, precontratos, contratos laborales y seguros sociales
- Estudios sobre coste de personal
- Estudios becarios y jubilación
- Adecuación de salarios a la revaloración de Convenio Colectivo
- Actuación ante la Tesorería General de la Seguridad Social.

### 8.3 Asuntos fiscales

- Declaraciones fiscales, confección, preparación, estudio, comprobación de registros contables.
- Actuaciones ante la AEAT de Sevilla y Delegaciones en nombre de la Asociación y del Colegio.
- Informes o notas informativas, reuniones o actuaciones relativas a materias fiscales.
- Alta en el Registro de Operadores Intracomunitarios a la Asociación.
- Intervención en Comprobación del Impuesto de Sociedades del COIIAOC.
- Intervención en Comprobación del Impuesto de Sociedades de 2018 de la Asociación.

### 8.4 Asuntos Administrativos y Contenciosos Administrativos

- Intervención en procedimiento Contencioso-administrativo interpuesto el 23/05/2017, Contratación administrativa seguido ante el Juzgado Contencioso-administrativo núm. 14 de Sevilla en procedimiento ordinario núm. 259/2017. Sentencia desestimatoria de 24/04/2020, presentado recurso de apelación TSJ núm. 1504/2020
- Intervención en el procedimiento contencioso-administrativo ante Juzgado de lo Contencioso-administrativo (autos 321/19), acto impugnado Orden 2 de septiembre de 2019 de la Consejería de la Presidencia, RPT
- Interposición recurso contencioso-administrativo ante Juzgado de lo Contencioso-administrativo núm 8 de Sevilla (autos 267/20), contra Ayuntamiento de Morón de la Frontera
- Interposición de recurso de alzada contra la UCA
- Asesoramiento en diversos Convenios
- Preparación distintos oficios.
- Redacción de diversos certificados.
- Reclamación y control de colegiados morosos, aperturando procedimiento de diligencias previas para determinar actuaciones contra morosidad.
- Alegaciones sobre convocatoria de dos plazas de oposiciones al Excmo. Ayuntamiento de Córdoba.
- Queja al Centro Nacional de Experimentación de Tecnología de Hidrógeno y Pilas Combustibles.
- Contestación reclamación Moreno Alfaro.

## 8.5 Dictámenes e informes.

- Informe sobre venia
- Informe sobre contrato de alta dirección.
- Informe sobre Competencia Desleal
- Informe sobre Protección de Datos
- Informe sobre Jubilación anticipada
- Informe sobre reunión de Junta Directiva relativo al examen y aprobación de Candidaturas.
- Informe sobre Certificado energético falso
- Informe Máster en Ingeniería
- Informe sobre archivo de documentación contable
- Informe coste amortización contratos laborales
- Informe viabilidad de coaptación
- Informe sobre incompatibilidades de funcionarios
- Informe sobre análisis de las distintas alternativas para mitigar impacto del Coronavirus
- Informe estudio viabilidad ERTE
- Informe de prestación por cese de actividad Mutua colegial.

## 8.6 Ámbito mercantil

Presencia en el procedimiento concursal SKY GLOBAL

## 8.7 Asistencia a colegiados

En distintas materia y con asistencia que excede de la simple consulta de respuesta individual y breve se han asistido a 90 colegiados.

## 9. PREVISIÓN SOCIAL

### 9.1 Seguro Básico de Vida y Accidentes

Al finalizar 2020 quedan en alta 220 asegurados en el Seguro Básico de Vida y Accidentes; 20 tienen capitales asegurados ampliados sobre el Básico de Vida y 19 sobre el Básico de Accidentes.

### 9.2 Sección Aseguradora - Mutualidad

A finales de 2020 nuestro Colegio contaba con 494 afiliados, de los que un 7,29% tienen contratadas ampliaciones voluntarias.

### 9.3 Seguro de Responsabilidad Civil

La póliza de Responsabilidad Civil suscrita con Mapfre-Marsh fue prorrogada por el período de tres años, con un acuerdo de regularizaciones por trimestres para la actualización del colectivo, con el correspondiente pago asociado.

La relación de ampliaciones voluntarias se recoge en el siguiente cuadro:

Tipo de Ampliación 2020	Número de compañeros
500.000 €	68
2.400.000 €	24
3.900.000 €	3

