



Fotografía: Rafael Versán

**2017**

# **MEMORIA de ACTIVIDADES**



**CAMINOS  
ANDALUCÍA  
CEUTA Y MELILLA**

© Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla

Calle Virgen Blanca nº 7  
18004 Granada  
Tfno.: 958 089 999

Marqués del Nervión nº 43-A, 2ª planta  
41005 Sevilla  
Tfno.: 954 643 188

[www.caminosandalucia.es](http://www.caminosandalucia.es)  
[andalucia@ciccp.es](mailto:andalucia@ciccp.es)

**Redacción: Susana Marín Maya**

**Diseño y maquetación: Marta Díaz Fernández**

Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial de la obra, incluso para uso privado, sin permiso escrito de la Demarcación.



# CAMINOS ANDALUCÍA CEUTA Y MELILLA

*El factor aglutinador de los nuevos ingenieros no va a ser la denominación de la titulación académica ni la rama de la ingeniería a la que pertenecen, si no el sector de actividad en el que profesionalmente se desarrollen. En poco tiempo veremos cómo los nuevos ingenieros se agruparán y organizarán alrededor de sectores como el de la energía, el transporte, las infraestructuras, el agroalimentario, el medioambiental, el de los materiales, o el ya plenamente consolidado sector de las TIC, para dar respuesta de forma natural a la realidad de la ingeniería actual.*

*Jordi Berenguer*



# ÍNDICE

## **10** - MENSAJE DEL DECANO

## **16** - LA DEMARCACIÓN

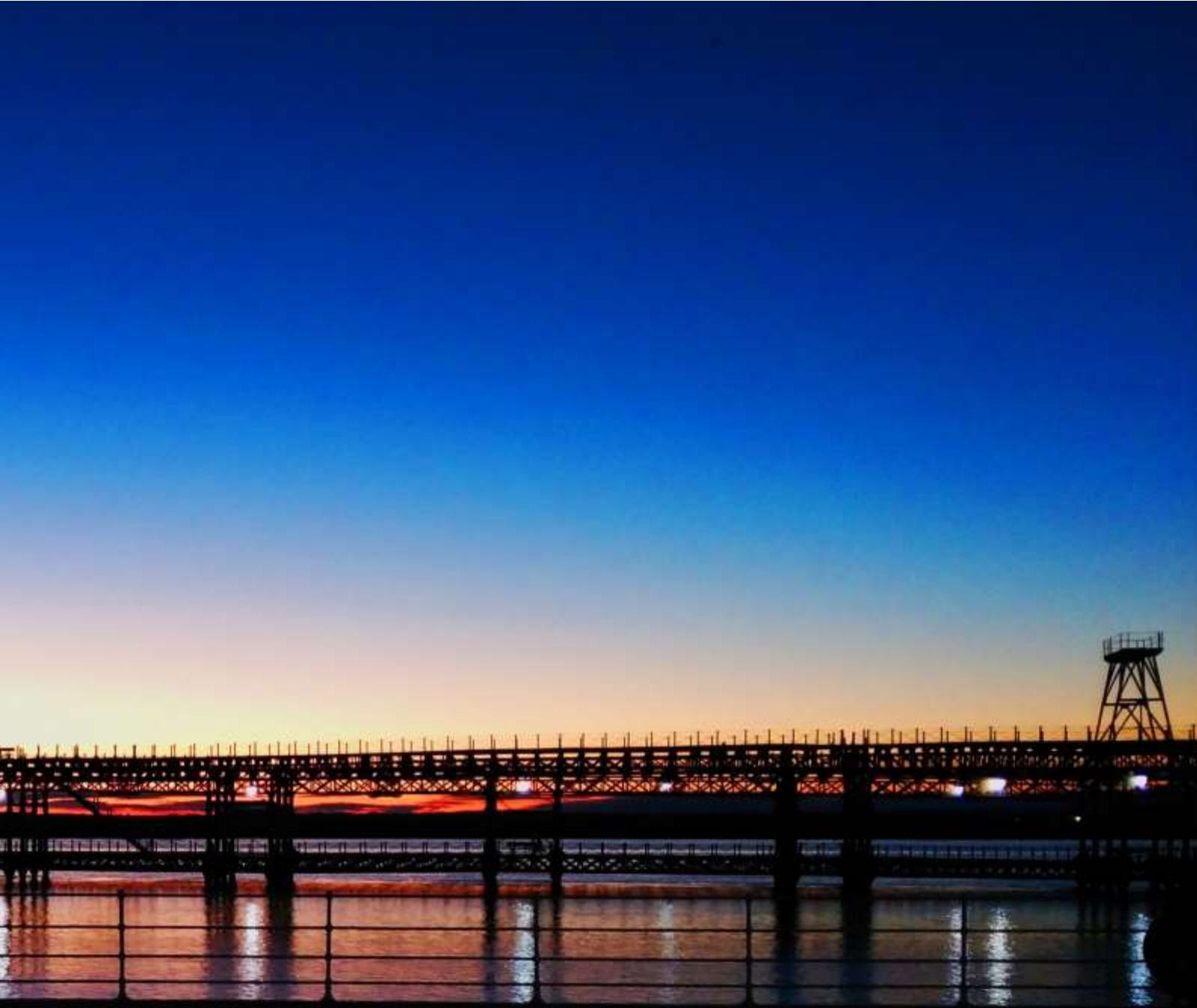
- 16 - CREACIÓN Y FINES DEL CICC
- 16 - JUNTA RECTORA. DEMARCACIÓN DE ANDALUCÍA, CEUTA Y MELILLA
- 19 - INAUGURADA LA GALERÍA DE DECANOS DE CAMINOS ANDALUCÍA
- 21 - ORGANIZACIÓN Y MEDIOS HUMANOS

## **28** - LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 28 - BALANCE
- 29 - RELACIONES INSTITUCIONALES Y DEFENSA DE LA PROFESIÓN
- 50 - ACERCAMIENTO A LAS ESCUELAS
- 55 - ACTIVIDADES TÉCNICAS DEL COLEGIO
- 64 - HOMENAJE A NUESTROS INGENIEROS

## **74** - INGENIEROS DESTACADOS

- 74 - JACINTO PELLÓN DÍAZ
- 75 - MANUEL MANRIQUE CECILIA
- 76 - JOSÉ ESPEJO MARTÍN
- 76 - JAIME RIERA RICO
- 78 - ANTONIO RAMÓN GUINEA



## **82 - FORMACIÓN**

- 82 - BALANCE
- 83 - CONVENIOS
- 87 - AGENDA DE CURSOS, JORNADAS Y FOROS DIFUNDIDOS

## **94 - ASESORÍA LABORAL**

- 94 - BALANCE
- 97 - FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO
- 98 - CONCLUSIÓN

## **102 - DATOS DE LA PROFESIÓN**

- 102 - COLEGIACIONES
- 106 - VISADO
- 109 - EMPLEO
- 112 - GESTIÓN DE EMPLEO
- 113 - PROYECTO MENTORING

## **118 - COMUNICACIÓN**

- 118 - BALANCE
- 121 - REVISTA DE LA DEMARCACIÓN "CAMINOS ANDALUCÍA"
- 125 - LISTADO DE ÚLTIMAS PUBLICACIONES
- 126 - CONECTADOS CON LOS COLEGIADOS

## **135 - CAMINOS ANDALUCÍA. PUNTO DE ENCUENTRO**



# **MENSAJE DEL DECANO**



Fotografía: Susana Marín

# MENSAJE DEL DECANO

---

Estimados compañeros,

Hoy, en primer lugar siento la necesidad de agradecer a todos, la oportunidad que me disteis hace ocho años de tener **el gran honor de representar al Colegio y a todos vosotros** los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en Andalucía y por Andalucía.

Quiero agradecer especialmente su apoyo y calor, en todo momento, a los que han compartido conmigo estos ocho años en las dos Juntas Rectoras que he presidido y cómo no, a los diferentes Representantes Provinciales, muchas gracias, sin vuestra ayuda nada de lo bueno hubiera sido posible, para lo malo ya he estado yo y aprovecho para pedir perdón por todo

Compartiré con vosotros algunas vivencias del trabajo desarrollado en la Demarcación en estos casi 8 años, que han sido intensos, complejos, apasionantes y, sobre todo, muy gratificantes

aquello que he hecho mal o que de algún modo no ha satisfecho vuestras expectativas.

Compartiré con vosotros algunas vivencias del trabajo desarrollado en la Demarcación en estos **casi 8 años, que han sido intensos, complejos, apasionantes y, sobre todo, muy gratificantes**. Una gestión, que hemos desarrollado **en el marco de tres preocupantes desafíos**: la crisis económica y la desinversión en infraestructuras, la entrada en vigor del Plan Bolonia y la deriva independentista.

**Nuestra etapa de gestión comenzó en 2010, con el duro azote de la crisis económica**. En la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla hemos defendido a ultranza, y lo seguiremos haciendo hasta el final, la **necesidad de invertir y mantener la obra pública** como elemento dinamizador de la economía, del fomento del empleo y como motor de una modernización que, en Andalucía y en España, aún no ha concluido.

La gran desinversión en obra pública durante la crisis ha afectado a la línea de flotación de la creación de empleo en España, a la de nuestro sector y a la de nuestra profesión. Y también a la de nuestra

Demarcación. Los ingresos que obteníamos procedentes de los visados, y que eran los que permitían ofrecer servicios colegiales y sufragar nuestra estructura, se han reducido desde entonces hasta hoy, en más de un 90%.

Implantando un austero modelo de gestión, a través de nuevas fórmulas de obtención de ingresos y con la ayuda de muchos de vosotros, **hemos logrado, incluso, ampliar y mejorar la oferta y el número de servicios de calidad, ofrecidos a los colegiados.** Y finalmente, en 2016, logramos alcanzar **el equilibrio presupuestario** de la Demarcación, que se ha consolidado a lo largo de 2017.

El rumbo que trazamos, durante la etapa de crisis, lo orientamos a **aumentar la empleabilidad de los colegiados.** En este tiempo, la formación impartida estuvo enfocada hacia la búsqueda de trabajo en el exterior y en sectores no tradicionales. Entre 500 y 700 colegiados han recibido formación cada año en distintas áreas desde el año 2010.

El resultado de este trabajo ha contribuido al **descenso de la tasa de desempleo colegial** en la Demarcación, que ha bajado del 14'76%, que teníamos en Enero de 2014, la más alta de la crisis, al 7'38% de Diciembre de 2017, justo la mitad.

Además de la crisis económica, venimos padeciendo otros dos grandes desafíos que afectan a nuestro futuro profesional.

Uno, es el derivado de nuestra formación universitaria como consecuencia del **denominado Plan Bolonia**, del cual ya no tengo dudas que **certifica la muerte de una universidad de calidad.** Para nuestra

De todos, he aprendido que  
tenéis ganas de vivir, de  
luchar, de sentirnos siempre  
Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos, siempre  
dispuestos a compartir con los  
demás compañeros vuestras  
experiencias

profesión, la formación universitaria que se obtiene con este plan requiere un análisis profundo, y desde luego, el primer paso para resolver un problema es, precisamente, la toma de conciencia de que existe. Y os aseguro que existe.

Desde aquí **ofrecemos nuestra colaboración** a los compañeros que tienen responsabilidad como Directores de Escuelas o presidiendo instituciones de representación profesional **para generar soluciones que garanticen el prestigio y la calidad que nuestra carrera siempre ha tenido.**

El otro gran desafío, ha llegado como la guinda del pastel, y tiene que ver con que **garanticemos la existencia de un colegio Único en España**, tal y como consta en nuestros estatutos y que la deriva independentista, secundada por la Junta Rectora de la Demarcación de Cataluña, ha puesto en grave riesgo. Este desafío ha vulnerado nuestros estatutos, ha socavado nuestro prestigio y ha afectado a la correcta relación del Colegio, con la Demarcación de Cataluña, y lo que es más grave, a la de colegiados e instituciones colegiales en diferentes niveles dentro y fuera de Cataluña.

Esto ha provocado que, desde la creación de nuestro Colegio hace 63 años, se celebrase por primera vez un Consejo Extraordinario, que tuvo lugar el 14 de noviembre de 2017. En él, 33 consejeros se manifestaron contrarios a sancionar estas actuaciones secesionistas, 19 (entre ellos los andaluces) nos pronunciamos a favor y 2 se abstuvieron. A los que votaron en contra de la sanción, muy aplaudidos por el Presidente y el Secretario general, les pareció suficiente la declaración institucional, previa al Consejo, en la que se hacía un llamamiento al entendimiento. Veremos finalmente que ocurre.

Considerando la gravedad de las actuaciones realizadas por el Decano y la Junta Rectora de la Demarcación catalana quiero instar a que todos veamos por el cumplimiento y la defensa firme de nuestros estatutos, al menos yo lo voy a hacer. Por eso, es imprescindible, que defendamos un Colegio único y que permanezca unido.

Para terminar, **quisiera también tener un recuerdo para los empleados y colaboradores del Colegio** encabezados por José Luís Sanjuán, nuestro Secretario, a veces mi paño de lágrimas, a veces compañero de fatigas y alegrías pero siempre un fiel amigo. Agradecer, como no, a Fran, Ana, Rocío, Susana, Marta, Jorge y Mariano. **Sin vosotros el trabajo diario no hubiera sido posible y sobretodo el Colegio no hubiera dado el magnífico servicio que habéis dado y seguiréis dando** a nuestros colegiados y por el que a veces os felicitan o simplemente se callan.

**Estos ocho años como Decano me han hecho sentir, vivir y compartir con los Ingenieros de Caminos sus grandezas y**

**por qué no decirlo, algunas miserias** ya que es verdad que no somos perfectos aunque a veces lo parezcamos. De todos, he aprendido que tenéis ganas de vivir, de luchar, de sentirnos siempre Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, siempre dispuestos a compartir con los demás compañeros vuestras experiencias pero lo más importante **siempre esperando volver a una obra o a un proyecto y animándome a que lucháramos y peleáramos por ello. Y lo vamos a seguir haciendo** y lo mismo hasta lo conseguimos.

Gracias.



**D. José Abraham Carrascosa Martínez**  
**DECANO de la Demarcación de**  
**Andalucía, Ceuta y Melilla**



# **LA DEMARCACIÓN**



# LA DEMARCACIÓN

---

## CREACIÓN Y FINES DEL CICCPC

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se constituyó en el año 1953, mediante Decreto de 26 de junio, como una corporación de interés público con personalidad jurídica plena, y en 1954 se aprobaron sus primeros Estatutos mediante Orden del Ministerio de Obras Públicas, de 22 de diciembre. Posteriormente, el Real Decreto 2486/1979, aprobó los Estatutos del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, vigentes en la actualidad, con las modificaciones operadas para adaptarlos a la Ley 7/1997, sobre medidas liberalizadoras en materia de suelo y de colegios profesionales.

Son fines esenciales del CICCPC la ordenación del ejercicio de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, la representación exclusiva de la profesión y la defensa de los intereses profesionales de los colegiados, todo ello sin perjuicio de la competencia de las Administraciones públicas por razón de la relación funcional. Tiene como finalidades específicas fomentar la solidaridad profesional, contribuir al progreso de la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, promover las competencias de esta profesión y cooperar en la conservación de su legado histórico, todo ello con espíritu de servicio a la sociedad.

## JUNTA RECTORA. DEMARCACIÓN DE ANDALUCÍA, CEUTA Y MELILLA

La Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se crea en el año 1975, siendo la Junta Rectora el órgano ejecutivo de dirección y administración en el ámbito de su demarcación. Compuesta por Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos volcados en la lucha de nuestra profesión y por un objetivo común: **el servicio al colegiado, la defensa de los Ingenieros de Caminos y la potenciación de su presencia en la sociedad.**

La actual Junta Rectora, formada por Decano, Vicedecano, Vocales, ocho Representantes Provinciales y dos Representantes de Ciudades Autónoma y un Representante de los

Jubilados, inició su legislatura en marzo de 2014 y la concluirá en 2018. Durante el año 2017 se ha reunido en cuatro ocasiones; concretamente en las ciudades de Granada y Sevilla de forma alterna.

Los ingenieros que componen la directiva de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla dedican su tiempo al Colegio y a los colegiados sin compensación económica, por la vocación de servicio a su profesión.

### COMPOSICIÓN JUNTA RECTORA

**D. José Abraham  
Carrascosa Martínez**  
DECANO



**D. Juan Manuel  
Medina Torres**  
VICEDECANO



**D. José Luis  
Sanjuán Bianchi**  
SECRETARIO



### VOCALES

**D. David  
Álvarez Castillo**  
VOCAL



**Dña. Ana  
Chocano Román**  
VOCAL



**D. Juan  
Escribano Rodríguez**  
VOCAL



**D. Ramón Jesús  
García Sánchez**  
VOCAL



**D. Antonio Cleofé  
López Muñoz**  
VOCAL



**D. Marcos  
Martín Gómez**  
VOCAL



**D. Patricio  
Poulet Brea**  
VOCAL



**D. Fernando  
Rivas Martínez**  
VOCAL



**Dña. Marta Beatriz  
Zarzo Varela**  
VOCAL



**D. Manuel  
Vizcaino Alcalá**  
R. JUBILADOS



Les mueve el deseo de trabajar por el desempeño digno de la Ingeniería, por la mejora del sector y de las condiciones laborales y porque se reconozca la contribución del Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en nuestra sociedad. Son la cara visible de un Colegio formado por todos y cada uno de los colegiados y que, con su labor, esperan que lo sintáis más cerca y más vuestro.

**Compuesta por Ingenieros de Caminos volcados en la lucha de nuestra profesión y por un objetivo común: el servicio al colegiado, la defensa de los Ingenieros de Caminos y la potenciación de su presencia en la sociedad.**

En 2017 hubo un cambio en la representación provincial del Colegio en Almería donde, tras la renuncia al cargo de D. Rafael Fernández Cabanás, el que fuera Representante Provincial desde 2010. En su lugar se aprobó el 2 de mayo la toma de posesión de Dña. Eugenia María Cristina García Sánchez, quien quedara como la segunda más votada en las últimas elecciones, convirtiéndose desde ese día en el rostro de nuestra entidad colegial en la provincia almeriense.

## REPRESENTANTES

**Dña. Eugenia  
García Sánchez  
ALMERÍA**



**D. Luis  
Rico Bensusan  
CÁDIZ**



**D. Desiderio  
Morga Terrero  
CEUTA**



**D. Manuel J.  
Bravo Márquez  
CÓRDOBA**



**D. Juan José  
Granados Romera  
GRANADA**



**D. Diego  
García Ramos  
HUELVA**



**D. Ramón Luis  
Carpena Morales  
JAÉN**



**D. Ángel  
García Vidal  
MÁLAGA**



**D. Francisco Javier  
González García  
MELILLA**



**D. Agustín  
Argüelles Martín  
SEVILLA**



## INAUGURADA LA GALERÍA DE DECANOS DE CAMINOS ANDALUCÍA

Las oficinas de Caminos Andalucía acogen los retratos de los 12 Decanos que han dirigido el centro desde 1975 hasta febrero de 2010, cuando llegó al cargo el actual Decano, José Abraham Carrascosa Martínez.

Caminos Andalucía reconoce el trabajo realizado por todos los Decanos que, desde las dos Demarcaciones andaluzas (Andalucía Occidental y Andalucía Oriental) y posteriormente desde la unificación de la Demarcación, han realizado en pos de la profesión de los Ingenieros de Caminos.

La Demarcación de Andalucía Occidental y Ceuta como La Demarcación de Andalucía Oriental y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos fueron fundadas oficialmente en el año 1975, y desde entonces, han ido desarrollado un enorme trabajo desde y por la profesión del Ingeniero de Caminos, y en especial nuestros Decanos que, estando al frente de las mismas, han sabido defender los intereses de los Colegiados, no siempre con el viento a favor.

La nueva “Galería de Decanos” quiere rendir un pequeño tributo a todos estos profesionales quienes, de forma desinteresada, han dedicado mucho de su tiempo a tratar de hacer visible la profesión, ante las administraciones y ante la sociedad, a la que han de rendir cuentas como servicio público que es la profesión del Ingeniero de Caminos.

### Decanos de la Demarcación de Andalucía Occidental y Ceuta:

- Carlos Funes Palacios (1975-1980)
- Luis Errazquin Caracuel (1980-1984)
- José Juan Galán Delgado (1984-1988)
- Mariano Palancar Penella (1988-1995)
- Diego Fidalgo Bravo (1995-1996)
- Ricardo López Perona (1996-2006)

### Decanos de la Demarcación de Andalucía Oriental y Melilla:

- Luis López Peláez (1980-1988)
- Antonio Ortuño Alcaraz (1988-1996)
- Francisco Javier Carmona Conde (1996-2000)
- Jesús Aquilino Bobo Muñoz (2000-2004)
- José María Aguilar Villanova-Rattazzi (2004-2006)

La Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se constituyó durante el mes de marzo del año 2006, cuando se materializó la unión entre las dos Demarcaciones, Occidental y Oriental, en cumplimiento de los Estatutos aprobados. Los Decanos que han actuado al frente de ellas son:

- Virginia Sanjuán Mogin (2006-2010)
- José Abraham Carrascosa Martínez (2010-2018)

## FOTOGALERÍA DE TODOS LOS DECANOS DESDE SU COMIENZO



**Carlos Funes Palacios**  
(1975-1980)



**Luis Errazquin Caracuel**  
(1980-1984)



**José Juan Galán Delgado**  
(1984-1988)



**Mariano Palancar Penella**  
(1988-1995)



**Diego Fidalgo Bravo**  
(1995-1996)



**Ricardo López Perona**  
(1996-2006)



**Luis López Peláez**  
(1980-1988)



**Antonio Ortuño Alcaraz**  
(1988-1996)



**Francisco Javier Carmona Conde**  
(1996-2000)



**Jesús Aquilino Bobo Muñoz**  
(2000-2004)



**José María Aguilar Villanova-Rattazzi**  
(2004-2006)



**Virginia Sanjuán Mogin**  
(2006-2010)

## ORGANIZACIÓN Y MEDIOS HUMANOS



**JOSÉ ABRAHAM  
CARRASCOSA MARTÍNEZ**  
DECANO DE LA DEMARCACIÓN



**JOSÉ LUIS  
SANJUÁN BIANCHI**  
SECRETARIO DE LA DEMARCACIÓN



**FRANCISCO  
VALLEJO FERREIRA**  
ICCP RESPONSABLE  
OFICINA DE SEVILLA  
Servicio de Visado



**ANA MARÍA  
SÁNCHEZ CASTAÑO**  
ICCP RESPONSABLE  
OFICINA DE GRANADA  
Servicio de Empleo



**ROCÍO  
MASA RAYEGO**  
Dpto. Formación y Actividades



**SUSANA  
MARÍN MAYA**  
Dpto. Comunicación e Imagen



**JORGE  
BLANCO ALFONSO**  
Dpto. Contabilidad y Finanzas



**MARIANO  
DE DAMAS CERDÁ**  
Dpto. Jurídico



**MARTA  
DÍAZ FERNÁNDEZ**  
Dpto. Informática

## OFICINAS DE LA DEMARCACIÓN

### GRANADA SEDE DEMARCACIÓN

Calle Virgen Blanca nº 7  
18004 Granada  
Tfno.: 958 089 999  
Fax: 958 088 008

### SEVILLA OFICINA PROVINCIAL

Marqués del Nervión, 43-A, 2ª  
41005 Sevilla  
Tfno.: 954 643 188  
Fax: 954 635 708

**Horario de atención:**  
**Lunes-Jueves: 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:00**  
**Viernes: 9:00 a 14:30**

Uno de los principales objetivos y nuestra razón de ser es la Atención al Colegiado, dar respuesta a sus demandas, inquietudes, dudas y todas aquellas necesidades que se le presenten. Todas las instalaciones están puestas al servicio de nuestros colegiados para que acudan a ellas a realizar las actividades que precisen (reuniones, encuentros, actividades, etc.), previa solicitud a la oficina correspondiente con diez días de antelación.

## CARTA DE SERVICIOS

PRECOLEGIACIÓN Y COLEGIACIÓN	PROYECTO MENTORING	BOLSA DE TRABAJO	DOSSIER DE PRENSA	SERVICIO DE VISADO	ARCHIVO Y CUSTODIA DE EXPEDIENTES
SERVICIO DE SEGUROS	PERITOS JUDICIALES	ACCESO EMPRESAS	REVISTA CAMINOS ANDALUCÍA	NORMATIVA TÉCNICA	BIBLIOTECA DE PROYECTOS
MUTUALIDAD DE PREVISIÓN SOCIAL "FONDO DE ASISTENCIA MUTUA"	PERITOS CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	EMPLEO PÚBLICO	INFORMES POR LA DEMARCACIÓN	CERTIFICACIÓN DE HABILITACIÓN Y COMPETENCIAS	SERVICIO DE FORMACIÓN, DIFUSIÓN CURSOS
CONVENIOS CON ENTIDADES Y FUNDACIONES	SERVICIO AL JUBILADO	PREPARADORES DE OPOSICIONES	SERVICIO DE IMAGEN CORPORATIVA	CERTIFICACIONES CAP	ESCUELA DE FORMACIÓN ONLINE
OFERTAS PREFERENTES	SERVICIO AL COLEGIADO	TE PODRÍA INTERESAR...	COMUNICACIÓN CON COLEGIADOS	CERTIFICADOS DE COLEGIACIÓN	CONVENIOS CON ENTIDADES DE FORMACIÓN
TIENDA-MERCHANDISING	ATENCIÓN TELEFÓNICA	BOLETINES OFICIALES	SERVICIO WEB Y REDES SOCIALES	CERTIFICADOS DE CUOTAS COLEGIALES	ACTIVIDADES TÉCNICAS E INSTITUCIONALES
ASESORÍA JURÍDICA Y LABORAL	ALQUILER DE INSTALACIONES	SERVICIO DE PRENSA Y COMUNICADOS	GALERÍA DE IMÁGENES Y VIDEO STREAMING	CERTIFICADOS DE TRABAJOS REALIZADOS	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS
SERVICIO DE MEDIACIÓN	SERVICIO DE EMPLEO	RELACIÓN CON MEDIOS. ENTREVISTAS	SERVICIOS PROFESIONALES	CERTIFICADOS O APOSTILLA DE LA HAYA	INSCRIPCIÓN A EVENTOS

**INSTALACIONES DE SEVILLA**



## INSTALACIONES DE GRANADA





# **LÍNEAS DE ACTUACIÓN**



Fotografía: Sergio Luque

# LÍNEAS DE ACTUACIÓN

---

## BALANCE

La Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos ha vivido el último año de la legislatura sin desfallecer, con más ímpetu y dedicación si cabe en su servicio a los colegiados, en un 2017 de lucha, compromiso y encuentros. En la demarcación más extensa de nuestro país y con el 11% de nuestros ingenieros en activo trabajando en el extranjero, el reto primordial es llevar el Colegio a cada colegiado en cualquier parte del mundo. De ahí nuestro mayor aliento a la virtualidad de nuestra entidad colegial, la omnipresencia en las redes sociales y la formación online. Materializándose en el día a día con unas doscientas actuaciones, jornadas, ponencias, reuniones, cursos y actos a los que nuestros representantes han dedicado su tiempo para pelear por los ingenieros de caminos, canales y puertos y ofrecerles cuanto demandan y requieren por un desempeño digno de su profesión.

**Caminos Andalucía ha vivido el último año de la legislatura con más ímpetu y dedicación si cabe en su servicio a los colegiados, en un 2017 de lucha, de compromiso y de encuentros**

Obviando los servicios propiamente dichos, en los que nos extendemos en otros apartados de la presente memoria, las actividades de nuestra entidad colegial se centran en cuatro frentes: las relaciones institucionales y defensa de la profesión; la representación y participación en foros, jornadas, encuentros y comisiones de interés en el sector; las propuestas técnicas (cursos, jornadas, visitas,...) organizadas por nuestra Demarcación o en colaboración con otras entidades; y las iniciativas de carácter cultural, lúdicas, deportivas o gastronómicas que promueven el encuentro y acercamiento de los colegiados.

Este año dedicamos un apartado especial a Homenajes a compañeros.

En las siguientes páginas detallamos pormenorizadamente las actuaciones en cada uno de ellos.

## **RELACIONES INSTITUCIONALES Y DEFENSA DE LA PROFESIÓN**

**Los responsables de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCIP no han cejado en 2017 en su constante reclamación a las administraciones públicas por encauzar el bagaje económico y devolver el impulso inversor a nuestra comunidad.**

Lo han hecho a través de documentos de rigor técnico que demuestran la urgencia de actuaciones en nuestro territorio con las que dar respuesta a las demandas de una ciudadanía creciente que ha visto en los últimos años languidecer sus infraestructuras hasta casi desmoronarse. Han llevado su voz a la sociedad reiterando sus peticiones en cada foro en el que han tenido el privilegio de participar como agentes expertos y las han trasladado a los responsables públicos de los distintos estamentos en encuentros privados en los que han buscado su complicidad y su colaboración. Desde la Demarcación se han fomentado las alianzas con entidades afines cuyas sinergias han logrado potenciar nuestro mensaje. Y hemos vuelto a las Escuelas, para beber en sus aulas, llegar desde la matriz a nuestros futuros profesionales, presentándoles cuanto realiza este Colegio por la Ingeniería.

### **RECLAMACIÓN PÚBLICA POR EL SECTOR**

**El Colegio ha sido eminentemente proactivo en 2017 con objeto de sustentar las peticiones del sector en la mayor rigurosidad técnica. Contando con la colaboración de compañeros especializados en distintas áreas, ha**

**logrado sacar adelante documentos que avalan inversiones en Andalucía y el papel de los ICCP en la proyección y planeamiento de un territorio que favorezca el crecimiento económico y la calidad de vida de los ciudadanos.**

Sobresalen en este apartado cuatro actuaciones este año de la Demarcación:

- ◆ El 15 de mayo presentamos en la capital granadina el **Informe ‘Las Infraestructuras en la provincia de Granada: Estado, Planificación y Expectativas’**, elaborado por esta entidad colegial a petición de la Cámara de Comercio granadina. El documento incluye

únicamente actuaciones de obra civil (Carreteras, Infraestructuras ferroviarias, Puertos, Aeropuertos, Infraestructuras hidráulicas y Gestión de residuos) e identifica unas 350 actuaciones necesarias en materia de infraestructuras en la provincia de Granada. En sus conclusiones, el Decano explicó que, aunque en el informe se ha obviado cifrar la cuantía económica necesaria para llevar a cabo estas 350 actuaciones, en un cálculo estimativo a la baja, con una inversión media por obra de 8 millones de euros, tendríamos 2.800 millones de inversión en obra, que producirían un retorno fiscal de 1.600 millones. Unas cifras muy reveladoras, teniendo en cuenta que hablamos de una sola provincia y que no se han contabilizado los datos que acarrearían el mantenimiento y explotación de las infraestructuras actuales y futuras. En su opinión, el horizonte temporal para su realización no debería pasar de los cinco años.



En las infraestructuras ferroviarias, la responsabilidad del gobierno andaluz incluye el eje ferroviario transversal y el Metro, según el documento. Nuestro informe propugna la planificación a largo plazo de la ampliación del metropolitano granadino. “Las más trascendentales necesidades” en infraestructuras ferroviarias están por supuesto en la adecuación del tramo Granada-Bobadilla a la Alta Velocidad y el ancho internacional de vía, que acumulaba importantes retrasos en la travesía de Loja y en la integración en la ciudad de Granada y cuya terminación “es imperativa”. En el caso de la red viaria de alta capacidad dependientes del Estado en la Provincia de Granada, se planteaba en el informe como esencial la terminación de la Circunvalación de Granada –prevista para 2018- y de la GR43, entre otras. Las infraestructuras del ciclo del agua se apuntaban como otras de las grandes asignaturas pendientes, con casi la mitad de la población que no depura sus aguas y hasta 129 actuaciones recogidas por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir sin iniciarse.

- ◆ En 2017 vio la luz el **Foro de Ingeniería y Ciudad. Sevilla y su Área Metropolitana**, con su presentación oficial el 17 de octubre. Integrado por Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos expertos en Urbanismo, Movilidad, Transporte, Recursos Hídricos y Paisaje, se han constituido en observatorio permanente de la ciudad y su entorno. En su presentación se pusieron sobre la mesa las grandes líneas de actuación imprescindibles para culminar una Sevilla inconclusa que ha abandonado sus proyectos vitales. El Foro pidió la terminación de las cuatro líneas de Metro, los pasos norte y sur por la SE40, la conexión ferroviaria al Aeropuerto, completar la trama ferroviaria de Cercanías hasta el límite de la provincia, el dragado del río, el enlace de la Pañoleta y el aumento de la capacidad de los puentes Juan Carlos I, Reina Sofía y V Centenario, entre otras medidas.

Revivir el proyecto de la red de metro de Sevilla con financiación suficiente para poner en marcha la construcción gradual de las tres líneas que restan fue la demanda con mayor respaldo. Ésta, junto al fortalecimiento de la red de Cercanías y poner medidas para hacer realidad la intermodalidad de transportes y su coordinación, permitiría descongestionar las vías del tráfico privado. El nudo intermodal por excelencia debería situarse en Santa Justa, con una estación que acogiera el tren, el metro y el autobús y la conexión directa por vía ferroviaria o tranviaria con el Aeropuerto de Sevilla. El Foro estuvo encabezado por el Representante del Colegio en Sevilla, Agustín Argüelles, quien abrió el encuentro; y fue clausurado por nuestro Decano, José Abraham Carrascosa. **El Foro estará vigilante a las actuaciones en la provincia de Sevilla y será públicamente activo en sus análisis de las deficiencias existentes con el fin de promulgar actuaciones necesarias.**



derechos de nuestros colegiados. El recurso interpuesto por la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos **a la licitación de la auditoría del tranvía de Jaén** consiguió abrir la puerta a los ICCP al proceso de contratación. Gracias a esta mediación, los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos han podido optar a los puestos de Jefe de Equipo y Especialista en Plataforma y Vía en el proceso de contratación de servicios de Consultoría y Asistencia para la elaboración de la Auditoría Técnica sobre el estado general del sistema tranviario de la capital. Inicialmente, el Consistorio jiennense había sacado a licitación este contrato obviando a los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, pese a ser legítimos profesionales competentes en las tareas ofertadas. Un punto del todo inadmisibles para la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla, que en su labor vigilante y combativa en defensa de la profesión y de nuestros colegiados recurrió y paralizó el proceso.

- ◆ Como desde hace ya XVII ediciones, en el mes de diciembre volvimos a sacar a la luz la situación de nuestros profesionales por el mundo, con la celebración en Granada del **Encuentro Ingeniero&Joven**. Nueve ponentes y más de medio centenar de asistentes hicieron posible poner rostro y voz a los ingenieros que están abriendo camino, no sólo fuera de España, sino en sectores de nuevo cuño que vislumbran oportunidades para los ICCPs. La emigración de nuestros profesionales sigue creciendo, con un goteo constante, pero cada año son menos los ingenieros de caminos que deciden hacer las maletas.



En 2017 había un 79% más de ingenieros andaluces trabajando en el extranjero que en 2012, pero este año se fueron sólo un 4% de los que se iban en 2014 o en 2015, aunque el 44% del total de ingenieros de caminos emigrados fue andaluz. La opción es buscar en nuestro país salidas alternativas a las naturales en la construcción, inerte en España por la

inexistente inversión en infraestructuras en los últimos diez años. De hecho, en la actualidad el 30% de nuestros ingenieros en activo trabaja en sectores no tradicionales.



El Decano, junto con los nueve ponentes integrantes de las **mesas de Internacional y de Salidas en Auge** (Gonzalo Osborne -Canadá; Lorena Montalbán -Bélgica; David Camacho -Inglaterra; José Alejandro Serrano -Europa del Este; Sergio Martínez -Movilidad; Antonio Martínez -MindLab y es.Bim; Ignacio Peinado -Neinor Homes) presentaron estas nuevas áreas donde se crean empleos para los ICCP y los campos de actividad en los que la proyección para los ingenieros será y seguirá siendo interesante a medio plazo, como en la ingeniería por el mundo, el BIM, la Movilidad, el Big Data, el Smart City o el sector Inmobiliario.

El XVII Encuentro Ingeniero&Joven 2017 contó con la colaboración de **la Confederación Granadina de Empresarios (CGE)**, con **Structuralia**, que ofreció dos cursos gratuitos a todos los asistentes, y **la ETSICCP de la Universidad de Granada**.



**Nuestros mensajes reivindicativos se han reiterado en cuantos actos públicos han participado los miembros de la Junta Directiva, que han acudido como**

**invitados, ponentes o parte implicada a decenas de eventos, jornadas y citas en torno a la ingeniería, la construcción y la obra pública en Andalucía.**

Nuestras participaciones y mensajes más relevantes:

- ◆ **Cómo solventar la complejidad y la dilación en la tramitación de los planes urbanísticos, que puede extenderse hasta seis años, dio sentido a las Jornadas ‘Bases para un Urbanismo en Andalucía’.** La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía ha reunido en 2017 en cada capital de provincia a expertos de todos los sectores implicados de algún modo en el Urbanismo para atajar, con sus propuestas, las dificultades del planeamiento en la Comunidad, simplificar el proceso y reducir los tiempos en su redacción.



Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se han volcado en el desenredo de esta maraña normativa y de procedimientos solapados cuyas debilidades y problemática enumeró el Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, José Abraham Carrascosa Martínez, en la primera jornada de las ocho programadas, celebrada en Sevilla el 15 de febrero, y que reiteraron nuestros representantes el 7 de marzo en Granada, con Juan José Granados; el 9 de marzo en Almería con Fernando Rivas; el 13 de marzo en Huelva, con Diego García; el

14 de marzo en Córdoba, con Manuel Bravo; y el 21 de marzo en Málaga, con Ángel García. **En ellas, ofrecimos cinco “propuestas de solución” para hacer más accesible y ágil la elaboración, tramitación y aprobación de los planes urbanísticos.**

Reiteramos como primera medida la necesidad de aglutinar toda la normativa en un sólo texto legal, sin la elaboración posterior de reglamentos, y que tenga continuidad en el tiempo. Para contribuir a simplificar el Plan General apostamos por dividirlo en dos, el plan estructural, en el que sólo se refleje la ordenación estructural propiamente dicha; y el plan de ordenación pormenorizada. Asimismo, apuntamos que la redacción sería más sencilla si se contara con unas “guías orientativas para la elaboración de planes”, en las que las administraciones competentes especifiquen el contenido de los distintos documentos. La penúltima de las consideraciones que presentamos fue la unificación del procedimiento de Evaluación Ambiental y Urbanístico. Concluimos nuestra batería de medidas haciendo un llamamiento a la accesibilidad de la información sobre el territorio que tiene la administración.

- ◆ Sevilla acogió los días 15 y 16 de febrero **las Jornadas Técnicas “La figura del Coordinador de Seguridad y Salud en Obras de Construcción a examen”**, en las que estuvimos representados por nuestro compañero José Antonio Delgado Ramos, Director Técnico de Atecsur, especialista en el campo, y coorganizador junto con la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta. Las jornadas congregaron a más de 300 personas. La intervención de nuestro representante se basó fundamentalmente en los problemas actuales que presenta el trabajo del Coordinador de Seguridad y Salud desde el punto de vista del profesional técnico que quiere y tiene que realizar su trabajo en las mejores condiciones posibles, y cada vez más difícilmente.

- ◆ El Representante Provincial del CICCPC en Granada, Juan José Granados, participó el 26 de abril como ponente en la **Mesa de Infraestructuras de la Provincia de Granada** organizada por la Unión Profesional de Granada (UPG). Granados compartió mesa con Manuel Fuentes, Presidente del Colegio de Farmacéuticos; Manuel Mariano Vera, Presidente de la Unión Profesional de Granada; Raquel Ruz, Concejala de Movilidad y



Protección Ciudadana, Emprendimiento, Turismo y Comercio; y Mariela Fernández-Bermejo, Delegada de Fomento y Vivienda. Nuestro representante hizo un repaso por las principales infraestructuras que faltan en la provincia de Granada, como la Segunda Circunvalación, la Variante de Maracena, Atarfe y Pinos Puente, el cierre del anillo de la Ronda Este, la terminación del Metro, las conducciones de la Presa de Rules, el AVE a Sevilla, o la

deficiente depuración de aguas. Asimismo, incidió en la urgencia de un plan de mantenimiento de las infraestructuras ya existentes que aseguren el correcto funcionamiento de las mismas.

- ◆ El Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCP clausuró el 9 de junio el **II Foro de Infraestructuras de Transporte y Logística** organizado en Linares por la Diputación de Jaén y en el que el Colegio ha sido entidad colaboradora y sponsor. Junto a Carrascosa Martínez, estuvieron en la clausura el consejero de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, Felipe López García; y el diputado de Infraestructuras Municipales, José Castro Zafra. En este foro se dio a conocer el informe que el CES Provincial ha elaborado en torno a la logística, que pone de manifiesto el peso que el transporte ya tiene en la provincia de Jaén, pero también las oportunidades, carencias y el esfuerzo que deben hacer las distintas administraciones para mejorar la situación actual”. En ese sentido, se insistió “en la necesidad de continuar con urgencia la A-32 camino del Levante, porque es la entrada y salida natural desde Andalucía a la zona oriental de nuestro país”.



- ◆ “La conservación y el mantenimiento del patrimonio viario de España es fundamental, necesario y urgente, ya que si no se invierte en conservación, se perderá totalmente y habrá que hacerlo nuevo”. Este mensaje lanzó el Decano en la apertura de **las Jornadas sobre Soluciones Sostenibles para Firms de Carreteras**, celebradas el 21 de junio en Sevilla, coorganizadas por el CICCP, junto la Asociación Técnica de Emulsiones Bituminosas (ATEB). Por su parte, la Consejería de Fomento y Vivienda, representada por el director del departamento de Infraestructuras representante de la Agencia de Obra Pública de Andalucía, el también ingeniero de caminos José Antonio Gómez Casado, puso

de manifiesto el compromiso del Gobierno andaluz con la sostenibilidad en la construcción de carreteras mediante el uso de diferentes técnicas, como el reciclado de pavimentos en vez de fresado y reposición, mezclas templadas con emulsión, empleo de caucho de neumáticos fuera de uso (NFU), empleo de materiales reciclados de RCD, estabilizaciones con cal y otras técnicas que permiten “reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera y frenar así las consecuencias del cambio climático”.



- ◆ La clausura de las **XI Jornadas de Ingeniería para Alta Velocidad** organizadas del 21 al 23 de junio en Córdoba por la Fundación Caminos de Hierro sirvió al Decano de la Demarcación nuevamente para incidir en que “no es el momento de pararse, aunque las circunstancias nos puedan llevar a una ralentización, es ahora cuando hay que invertir en proyectar y hacerlo sin prisas pero sin pausa”. El transporte de mercancías desempeña “un papel crucial” en la estrategia de la Andalucía Sostenible y su consolidación resulta “imprescindible” para mejorar la competitividad de la economía andaluza. Por ello, insistió, “los ingenieros de caminos pedimos a nuestra administración que sea valiente y apueste por estos ferrocarriles modernos, donde sea posible compaginar el transporte de viajeros con el de mercancías, donde puedan convivir diferentes operadores y que cuente con nosotros para que le ayudemos a desarrollar los proyectos, a ejecutarlos, a conservar las infraestructuras ejecutadas y a gestionar todo el sistema”. Al acto lo acompañaron el



Representante Provincial en Córdoba del CICCPC, Manuel J. Bravo; y el vocal de la Junta Rectora, Juan Escribano.

- ◆ Por segundo año, coincidiendo con la Semana Internacional de la Movilidad, colaboramos en el **“Encuentro sobre la Revolución de la Movilidad. El Viajero 3.0”** celebrado el 19 de septiembre en Sevilla, que reveló, y en algunos casos casi profetizó, sobre los avances que cambiarán por completo la movilidad en los próximos cinco o diez años. Una pequeña pincelada de un futuro que ya no es tan lejano y que generó inquietudes, interés y un aluvión de interrogantes, muchos de los cuales aún no tienen respuesta.



Nuestro vocal de la Junta Rectora y cofundador del Instituto de la Movilidad –organizador del encuentro- David Álvarez, fue el encargado de abrir reflexionando sobre la gestación del concepto de Movilidad Urbana Sostenible, el viraje a sistemas de transporte más eficientes y hacia modelos en los que el coche cede preponderancia en las ciudades frente al peatón, la bicicleta y los transportes públicos. Incidió en el peso de los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en la gestión y planificación de los transportes, donde “tenemos mucho que decir”, aunque se reiteró que estamos en un área multidisciplinar

que debe generar confluencias y colaboración para avanzar. En el encuentro se abordó la relevancia de la recopilación de datos para una planificación fiable y ajustada a la realidad de cada momento, del actual uso de las nuevas tecnologías para elevar las muestras y reducir los sesgos y de la gestión de la movilidad en tiempo real. Además se presentó la NETRA (Nueva Era del Transporte), una red específica y externa que supervisará la movilidad en nuestro país de un transporte cada vez más automatizado por tierra, mar y aire, en el que el piloto-conductor tiende a desaparecer en los próximos años.



- ◆ El Correo de Andalucía y la Fundación Cajazol organizaron el 6 de noviembre **el Encuentro ‘Los efectos de la inversión en infraestructuras’**. La jornada incluía una mesa redonda y coloquio en la que participaron José Abraham Carrascosa Martínez, Decano del Colegio de Ingenieros, junto a Ana Chocano Román, Presidenta de CEACOP; Manuel González Moles, Director General de Consultores de Ingeniería UG 21; y Jaime Rodríguez Donnelly, Director General de Construcción de Sando, todos ellos ingenieros de caminos.

Previamente había intervenido el consejero de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, Felipe López, quien se felicitó por estar ante unas cuentas expansivas que han crecido desde 2013 un 47%, un total de 155 millones, y que en 2017 vuelven a dedicar 545 millones a inversión. La mesa sectorial se preguntó ¿Cuántos de esos 545 millones se van a invertir realmente? ¿Esos millones son para pagar lo que ya se ha ejecutado y que se adeuda a las empresas? ¿Se pagará en plazos razonables? ¿Las anualidades propuestas son realistas? ¿Cuánto de lo recogido en los presupuestos desde 2013 se ha ejecutado?... La crisis ha rebajado un 70% las licitaciones desde 2010, ha alimentado bajas de un 50% en

los proyectos y ha llevado al concurso de acreedores a muchas empresas por impagos de las administraciones, como apuntaron los ponentes.

Así de “defectuosa” está la inversión en infraestructuras en Andalucía, subrayó el Decano antes de detallar que la subida media del presupuesto de la Junta de Andalucía está en el 4’6%, incluida la partida de personal (4’2%), mientras que la inversión tan sólo crece un 1’2%, tres veces menos.



- ◆ En septiembre coordinamos el **Foro 'Inundabilidad y Lluvias torrenciales en Málaga'** donde se analizaron las soluciones de los expertos a estos problemas en unas mesas organizadas por Emasa, con la colaboración del Ayuntamiento de Málaga, Protección Civil y la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCP. Nuestro Decano, José Abraham Carrascosa, estuvo presente en la jornada y nuestro Representante Provincial en Málaga, Ángel García, moderaba una de las mesas. En ellas se habló de proyectos por 150 millones para mejorar el drenaje y saneamiento en las márgenes del Guadalmedina, se propuso la instalación de tanques de tormenta en los arroyos y el alcalde, Francisco de la Torre, urgió a la Junta a abrir los ojos del puente Azucarera para evitar inundaciones en los polígonos.



## TAMBIÉN ENTRE EL PÚBLICO...

La agenda de actos se ha completado con decenas de eventos en los que se invitado a nuestros representantes a acudir como entidad interesada y valorada. De ellos podemos enumerar sólo algunos:

23 FEB	DESAYUNO INFORMATIVO DE EL CORREO DE ANDALUCÍA CON JOSÉ FISCAL, CONSEJERO DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
19 ABR	PREMIOS ANDALUCES DE FUTURO, ENTREGADOS POR EL GRUPO JOLY
19 ABR	JORNADA "EXPO92, PENSANDO EN EL FUTURO", ORGANIZADA POR EL DIARIO DE ANDALUCÍA Y LA FUNDACIÓN CAJASOL
21 ABR	JORNADA POR EL 25 ANIVERSARIO DEL AVE
24 ABR	PRESENTACIÓN DEL NÚMERO ESPECIAL DE ANDALUCÍA ECONÓMICA "...25 AÑOS DESPUÉS", EN UN ACTO PRESIDIDO POR EL ALCALDE DE SEVILLA, JUAN ESPADAS, Y QUE TUVO LUGAR EN EL PABELLÓN DE LA NAVEGACIÓN
24 ABR	INAUGURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN POR EL 25 ANIVERSARIO DE LA EXPO'92
9 MAY	JORNADA FIRMES Y UNIDADES DE ÁRIDOS RECICLADOS EN CÓRDOBA
21 JUN	FORO GAESCO CON ANTONIO SANZ, DELEGADO DEL GOBIERNO EN ANDALUCÍA
4 JUL	DESAYUNO DE LA CADENA SER CON SUSANA DÍAZ, PRESIDENTA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
24 OCT	CONFERENCIA "CAMBIO CLIMÁTICO. INGENIERÍA Y SENSATEZ" POR JOSÉ LUIS MANZANARES
27 NOV	FORO SOBRE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA EN ANDALUCÍA QUE SE HA CENTRADO EN LAS INFRAESTRUCTURAS, ORGANIZADO POR EL CONFIDENCIAL Y AZVI, EN COLABORACIÓN CON FADECO CONTRATISTAS, EN LA FUNDACIÓN CAJASOL
30 NOV	JORNADA "LA NUEVA GOBERNANZA DEL AGUA", ORGANIZADA POR EL CORREO DE ANDALUCÍA



## COLABORACIÓN INSTITUCIONAL

Caminos Andalucía ha continuado su labor de acercamiento a los estamentos públicos competentes cercanos a la Ingeniería transmitiendo las necesidades del sector

**Las peticiones públicas por contribuir a insuflar ánimo inversor en las administraciones se han llevado al ámbito privado con espíritu colaborador.**

Los responsables de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC han continuado en 2017 su labor de acercamiento a los estamentos públicos competentes cercanos a la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos transmitiendo las necesidades del sector, las fórmulas por las que llegar a ellas y buscando su complicidad para lograr acuerdos que velen por nuestros profesionales, así como por el fomento del visado.

- ◆ Dentro de esta vía se enmarca la reunión mantenida el 16 de abril con la **Jefa de la División de Gestión del Agua y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta, Dolores Carmen Fernández Carmona**. El encuentro se produjo con el Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC, José Abraham Carrascosa Martínez; y el Secretario de la misma, José Luis Sanjuán Bianchi. En previsión del anuncio de contratación de nuevas obras de depuración en Andalucía, los representantes colegiales presentaron a la responsable del área un **modelo de convenio de visado**, con el que mejorar las coberturas del seguro que ampara a los técnicos que forman parte de los proyectos que se visen. Fernández Carmona se mostró interesada en la firma y quedaron emplazados a una próxima reunión en la que concretar términos. Pocos días después del encuentro, la Junta anunció la contratación de las obras de construcción de once depuradoras de aguas residuales urbanas en las provincias de Córdoba, Granada, Jaén y Sevilla, por un importe total de 47 millones de euros.
- ◆ El **Partido Popular de Andalucía**, a través de sus representantes parlamentarios, nos emplazó el 5 de julio de 2017 a un encuentro en el que revitalizar la cooperación con el Colegio. La cita se produjo en el Parlamento de Andalucía, con **Alicia Martínez, Portavoz de Fomento y Vivienda del Grupo Parlamentario Popular Andaluz; Pablo Benzal, Vicesecretario de Sectores Productivos; y Jaime Raynaud, parlamentario andaluz y portavoz de la Comisión de Economía y Conocimiento, entre otros**. El PP propuso a nuestros responsables la creación de **una comisión de estudio para realizar un análisis técnico crítico y constructivo sobre el Borrador de la Ley del Suelo de Andalucía**. Un ofrecimiento que el Decano aceptó con ánimo colaborador y con el objetivo de dejar patente la visión de los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en una norma de plena

competencia para el sector y que nos afectará directamente cuando esté vigente. Asimismo, ambas partes repasaron todos los estudios e informes de varias provincias que ha elaborado en los últimos años la Demarcación, como los de Infraestructuras necesarias, los de depuración y saneamiento y las 50 medidas para industrializar Andalucía que realizamos con ASIAN. El Grupo Popular solicitó que se les hicieran llegar estos informes para estudiarlos a fondo y poder trabajar con ellos por una mejora de nuestra comunidad.

- ◆ A petición de **Podemos**, el Decano y el Secretario de la Demarcación recibieron el 27 de marzo en la oficina del Colegio en la capital hispalense al **diputado por Sevilla en el Congreso, Sergio Pascual Peña**. En el encuentro se abordaron las preocupaciones de ambos por la desprogramación de las inversiones y la falta de mantenimiento de las infraestructuras. Podemos ofreció su apoyo a la elaboración **de planes de infraestructuras quinquenales, la creación de una cartera de proyectos y el incremento del peso de la oferta técnica frente a la económica en los concursos públicos**, demandas todas ellas reiteradas desde el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.



El diputado por Sevilla de Podemos se mostró interesado también en plantear en la Comisión de Fomento del Congreso la revisión de la normativa en materia de cánones constructivos de obra pública, replanteando algunas exigencias, con objeto de lograr

reducir los costes en la construcción de algunas infraestructuras y destinar estos fondos a otras nuevas o al mantenimiento de las existentes, logrando hacer más con el mismo presupuesto. Para ello pidió el apoyo del Colegio, como respaldo técnico a sus propuestas, una vez ponga el debate sobre la mesa. El Decano recordó que desde la Demarcación hemos defendido públicamente y ante los representantes de las administraciones públicas competentes que, “en tiempos como estos en los que no hay fondos para invertir en obras, debe invertirse en la elaboración de proyectos, que sólo suponen del orden del 3% o el 5% del coste total de la obra”. Por último, el Decano lamentó la politización de los puestos técnicos que deberían ocupar Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y que cada vez más son asignados a profesionales sin la formación específica adecuada. Carrascosa Martínez aclaró que esta es una lucha que “no abandonaremos”.

- ◆ En 2017 hemos tenido el honor de formar parte de nuevo **del jurado de los II Premios de Urbanismo de la Junta de Andalucía**. Tras varias sesiones de deliberación, el Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCIP, José Abraham Carrascosa, y el Secretario de la misma, José Luis Sanjuán, asistieron el 8 de noviembre a la entrega de los galardones.



En el apartado de mejor actuación ejecutada el premio recayó en el nuevo paseo de la Ría de Huelva y la regeneración ambiental de la margen izquierda de la Ría del Odiel, una actuación promovida por la Autoridad Portuaria de Huelva, según proyecto del estudio Martínez Lapeña-Torres. En esta misma modalidad, se reconoció con un accésit la

actuación 'Parque Metropolitano Olivar de El Zaudín', en la localidad sevillana de Tomares. Una obra promovida por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y cuyo proyecto ha realizado el arquitecto Antonio Barrionuevo. El premio a la trayectoria profesional se concedió al arquitecto urbanista Pablo Arias por su dilatada carrera profesional y académica, iniciada en Andalucía en 1960 cuando se hizo cargo de la redacción del Plan General de Sevilla.

- ◆ La Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCIP se ha implicado en la **Mesa de Infraestructuras de la Comisión de Seguimiento del Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) de Sevilla**. En esta mesa se evalúan los estudios de impacto ambiental, la sostenibilidad urbana, el Metro de Sevilla, la bici o las nuevas infraestructuras hidráulicas. Es un logro más de este 2017 por las buenas relaciones cosechadas con el Ayuntamiento de la capital hispalense.
- ◆ Asimismo, el Decano ha integrado el **Jurado en el Concurso de proyectos del Muelle de España en Ceuta** para la adecuación del tinglado nº4 del Muelle de España en Ceuta. El concurso tenía por objeto establecer las bases para la selección del proyecto de rehabilitación arquitectónica del Tinglado Nº 4 del Muelle España, que dote al edificio de una nueva imagen exterior y adecuación interior.
- ◆ Continuando con el apoyo a la creación de la figura de los Mediadores judiciales, **el presidente de la Comisión MediaCamino Andalucía, Álvaro Pérez Martín**, y un representante de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCIP se reunieron el



15 de febrero con la **presidenta de la Fundación Mediara, Pilar Calatayud**, para resolver cuestiones sobre la implantación de la Mediación en Andalucía.

Calatayud informó de la puesta en marcha de puntos de información en algunos juzgados de las capitales andaluzas, en los que se ofrecerá a los ciudadanos un acercamiento a este sistema y se le dará un listado de los medios a su servicio. Mediara informó de que se estaba a la espera de la materialización de un acuerdo con los juzgados por el que los jueces, en los casos que lo permitan, informen de la posibilidad de la vía de mediación a las partes implicadas y los insten a conocer el procedimiento en los puntos instalados en los propios juzgados.

## ALINEACIÓN CON AGRUPACIONES SECTORIALES

La confluencia de intereses ha movido a la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC a afianzar uniones con otras entidades de nuestro ámbito sectorial y territorial. Fruto de estas conjunciones se ha logrado ejercer una

presión pública más intensa y efectiva para la consecución de fines comunes, generando un frente de mayor influencia y peso, que está consiguiendo calar de forma decisoria en la sociedad y en los estamentos de poder.

- ◆ La **Asociación Superior de Ingeniería de Andalucía (ASIAN)**, que integra a la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC como socio fundador, ha continuado con su labor de difusión en todas las provincias de Andalucía, presentando su plan de 50 medidas para industrializar la Comunidad, en el que se contemplan las de nuestro campo. Los representantes de la Demarcación han protagonizado junto al resto de socios las citas programadas en 2017 para darse a conocer y hacer visible este plan. **Este año se ha presentado públicamente en Almería, Málaga y Jaén.**



Asimismo, se han **mantenido reuniones con el presidente del PP Andaluz, Juanma Moreno; con el Delegado del Gobierno en Andalucía, Antonio Sanz; con la Secretaria General de Industria, Begoña Cristeto; y con responsables de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía.** En ésta última, se avanzó en la firma de un convenio de visado que beneficie a toda la Ingeniería Superior de Andalucía.

En estos encuentros se sentaron también las bases para trabajar conjuntamente en la organización de jornadas informativas sobre los programas de financiación de impulso industrial y el nuevo marco estratégico industrial que desarrolla el Gobierno, con el que

contribuir a “situar a Andalucía en la vanguardia del sector industrial y ser una región competitiva”.



Los ingenieros andaluces agrupados en ASIAN han presentado en la Universidad de Jaén las que, a su juicio, son las medidas más importantes para impulsar la industrialización de la provincia, en un acto presidido por el rector, Juan Gómez Ortega, la directora general de industria, energía y minas de la Junta de Andalucía, Natalia González, y el presidente de ASIAN (Asociación Superior de Ingeniería de Andalucía), Fernando Yllescas.

En cuanto a infraestructuras, los ingenieros de caminos consideran imprescindible impulsar la mejora de las conexiones ferroviarias para el transporte de mercancías Jaén-Madrid y Jaén-Cádiz, así como el establecimiento de líneas de viajeros que vertebran la comunicación con el resto de Andalucía, la capital de España y la zona del levante.



- ◆ El 26 de julio se reactivó la **Mesa de la Construcción de Sevilla**, de la que forma parte el Decano de nuestra Demarcación. El objetivo de esta mesa es retomar los asuntos pendientes sobre la ciudad. A ella se presentó un resumen de las demandas abordadas por nuestros compañeros en el Foro de Ingeniería y Ciudad: Sevilla y su área Metropolitana, con el objetivo de que sean respaldadas por esta entidad en sus futuras reclamaciones a las administraciones públicas. En la misma tomaron posesión también el presidente y vicepresidente de la mesa, se trataron las alegaciones a la Ordenanza Reguladora de Obras y Actividades (OROA) del Ayuntamiento de Sevilla y se analizaron posibles propuestas al PGOU.



- ◆ Por último, el vínculo con las **Cámaras de Comercio** que prendió en 2015 ha dado en 2017 un nuevo fruto. Hace dos años se redactó el *Informe sobre Infraestructuras Necesarias en la Provincia de Sevilla*, elaborado por la Mesa de las Infraestructuras creada por la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCIP por convenio con la Cámara de Sevilla. En 2016 tuvo su segundo capítulo, al gestarse la cooperación con la cámara granadina para la realización de un estudio similar en la provincia de Granada, titulado 'Las Infraestructuras en la Provincia de Granada: Estado, Planificación y Expectativas', que ha visto la luz en 2017 con su presentación pública en la capital granadina.

## ACERCAMIENTO A LAS ESCUELAS

El trabajo de los representantes de la Demarcación en las Escuelas busca gestar esa semilla de implicación y de vinculación de los estudiantes de Ingeniería con su Colegio

**La Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos mantiene una implicación natural con las Escuelas Técnicas Superiores de Ingeniería creando a través de ellas puentes para los futuros Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.**

El trabajo de los representantes de la Demarcación en las Escuelas busca gestar esa semilla de implicación y de vinculación de los estudiantes de Ingeniería con su Colegio. Se promueve la precolegiación y se presentan los atractivos del CICCIP para los próximos

profesionales sembrando esa predisposición a colegiarse que, aunque aún obligatoria en España, está dejando de percibirse como necesaria.

**Este 2017 los actos se han extendido no sólo a Granada y Sevilla, como ya era habitual, sino también a Algeciras, con una numerosa presentación.** Otra de las medidas de apoyo mutuo es la colaboración en la difusión de actividades e informaciones de interés a través de nuestras redes de comunicación con los colegiados. Coincidiendo con nuestro patrón Santo Domingo de la Calzada, se sucedieron las **presentaciones en las distintas escuelas** de Andalucía, en las que llenamos los salones de actos y aulas en las que se celebraron:

- ◆ Nuestro **vocal en la Junta Rectora, Marcos Martín**, presentó la Demarcación en la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla** el 10 de mayo de 2017 y un día después lo haría el **Vicedecano, Juan Manuel Medina; y nuestro vocal, David Álvarez** en la de Granada. Marcos Martín y David Álvarez coincidieron en enumerar a los estudiantes las “tres mentiras de la colegiación”. La primera de las mentiras extendidas sobre la colegiación es que no es obligatoria, un punto negado tajantemente ante el auditorio aludiendo a la Ley de Servicios Profesionales vigente. La segunda de las mentiras es que el Colegio no sirve para nada. En este punto Marcos Martín aclaró que “como mínimo es un seguro y si no tienes que usarlo bienvenido sea, pero ahí está”, un seguro que te ampara y te responde.

# Viaducto río San Pedro

## PROCESO CONSTRUCTIVO:



La anchura del tablero es constante, de 22,80 metros. El tablero es de tipo mixto, basado en dos cajones metálicos que se apoyan en las pilas monofuste de hormigón armado. El trazado partiendo de una alineación recta realiza luego curva y contracurva.



En Granada David Álvarez y Juan Manuel Medina se extendieron desgranando los servicios a los que tienen acceso los colegiados. Para concluir, la tercera de las mentiras de la colegiación es que es muy cara. “Falso, es casi gratis” subrayaron.



- ◆ El Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCP, José Abraham Carrascosa Martínez, fue el encargado de presentar por primera vez la entidad colegial ante los estudiantes del Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la **ETSICCP de Algeciras**. Carrascosa Martínez hizo una completa exposición el 18 de mayo de 2017 sobre la profesión, su historia, las cualidades de un ingeniero, sus funciones profesionales y obligaciones; además de darles a conocer el Colegio y detallar los servicios que presta animando a acercarse a la que será su casa y la única entidad que trabajará siempre por y para ellos y defenderá sus intereses.



Nuestro representante ahondó en las salidas profesionales, más allá de los campos tradicionales, como el medio ambiente, la energía, los servicios, las auditorías, los seguros, la gestión de infraestructuras, la distribución, la informática y las finanzas. Descubrió a los jóvenes la amplitud de posibilidades laborales que poseen por su abanico de competencias reconocidas. La Demarcación fue invitada también al acto de graduación del curso en noviembre de 2017.

En junio de 2017 reafirmamos nuestro compromiso con la **Universidad de Granada** con la firma de un **convenio para impulsar la colaboración con la Escuela Técnica Superior de ICCP** en actividades científicas de investigación y desarrollo tecnológico, intercambio de expertos, asesoramiento técnico y formación. La rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda Ramírez, y el decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC, José Abraham Carrascosa Martínez, acordaron establecer Convenios Específicos en las modalidades de Investigación y desarrollo tecnológico, Formación, Ámbitos culturales y académicos, Actividades deportivas y lúdicas, Prácticas y Fondos bibliográficos; y buscar financiación para los proyectos de cooperación que se establezcan.



Con la ETSICCP de Sevilla y la de Granada participamos como cada año en la **entrega de diplomas y distinciones a los egresados**. La primera se celebró el 9 de noviembre y contó con la participación de nuestro Decano. La segunda se desarrolló en un acto que tuvo lugar el 26 de mayo y al que acudió en nuestro nombre el **Representante de los Jubilados, Manuel Vizcaíno Alcalá**. En su discurso reconoció que en esta nueva “hoja de vuestras vidas os enfrentáis a tiempos complicados”, pero les pidió que no desfallecieran y persistieran en su lucha. El representante de la Demarcación alabó las palabras de José Cordovilla, director de Solvere, quien dio el discurso de apertura del acto, en el que invitó a los nuevos egresados a tener curiosidad, generosidad, perseverancia, independencia y flexibilidad. “Los ingenieros somos profesionales altamente cualificados, responsables y comprometidos, cuya razón de

ser es resolver problemas colectivos. Grandes problemas colectivos, a los que aportamos soluciones de infraestructura. Esa es nuestra tarea”.

Dentro de las actividades de colaboración, el Vicedecano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla, Juan Manuel Medina Torres, acudió asimismo a la **entrega de los premios del II Concurso de Puentes “Construye tu futuro”**, organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada y la Unidad de Cultura Científica de esta institución, con motivo de la festividad del patrón de los Ingenieros de Caminos.



A mediados de mayo el Colegio colaboró también con la **Escuela Politécnica Superior de Bélmez (Córdoba)** en el Seminario de Ingeniería del Terreno impartido en dicha escuela.

## ACTIVIDADES TÉCNICAS DEL COLEGIO

Las propuestas de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC están dirigidas a enriquecer el perfil de nuestros profesionales y elevar, con sus contenidos, las opciones laborales de nuestros colegiados. Mantenemos en nuestros foros, jornadas y actividades

técnicas idéntico principio que en nuestra oferta formativa, ir por delante de las demandas del mercado, contribuyendo a elevar de forma exponencial el valor profesional de nuestros colegiados, satisfaciendo también sus inquietudes.

A los cursos y jornadas, que detallaremos en la sección de Formación, sumamos cada año las visitas técnicas. En 2017 se realizaron un total de siete en diferentes provincias.

- ◆ **Fábrica de reciclado de neumáticos RENEAN.** Una quincena de colegiados pudieron ver de cerca, el 26 de enero, la fábrica de reciclado de neumáticos Renean (Reciclado de Neumáticos de Andalucía, SL) en Espelúy (Jaén), cuyo polvo se usa para el asfaltado de carreteras. La visita que fue guiada por el Delegado de Fomento y Vivienda de Jaén (que ocupó el cargo de presidente del consejo de la fábrica), Rafael Valdivieso; y el Jefe de Planta de la fábrica; y contó con la presencia de la alcaldesa de Espelúy, Manuela Cobo. La cita estuvo organizada por el Representante Provincial de Granada, Juan José Granados, con la colaboración del vocal de nuestra Junta Rectora Ramón García.



- ◆ **Puerto de Motril.** El Representante Provincial del CICCIP en Granada, Juan José Granados, organizó también el 3 de febrero una visita guiada al Puerto de Motril. Los compañeros Mónica Ruiz Seisedos, Jefa del Servicio de Planificación y Explotación de la Autoridad Portuaria de Motril; y Francisco García Pérez, Jefe de la División de Infraestructuras de la misma, fueron los guías de un grupo de unos 25 colegiados.



- ◆ **Astillero de Huelva.** El 8 de febrero, el Representante Provincial del CICCIP en Huelva, Diego García, citó a los colegiados a una visita guiada a las obras de micropilotaje de los motores de izado en el Astillero de Huelva, donde se realizarán reparaciones en los catamaranes de Balearia, dentro de las instalaciones de la Autoridad Portuaria de Huelva.

- ◆ **Puerto de Huelva.** Los compañeros de la provincia de Huelva realizaron el 11 de mayo una visita a la obra de la Autoridad Portuaria recientemente inaugurada en la Terminal de Contenedores y el Foso ferroviario del Muelle Sur. El recorrido y las explicaciones técnicas estuvieron guiadas por el Jefe del Servicio de Explotación de la APH, el ingeniero Abelardo Budía Quesada. Les explicó que el Puerto de Huelva está avanzando en la monitorización y automatización del mayor número de operaciones posibles a través del uso de las tecnologías más avanzadas, pudiendo incluso seguir el recorrido de un buque por el mundo en tiempo real.



- ◆ **Caminito del Rey.** Una quincena de colegiados, convocados por la Representante Provincial en Almería del CICCPC, Eugenia María Cristina García, tuvieron el privilegio de recorrer el 12 de junio el Caminito del Rey con Francisco Vázquez Morales, el Jefe de Obra de toda la Rehabilitación y Reconstrucción de esta impresionante infraestructura, ejecutada por la empresa SANDO, quien les explicó los pormenores y anécdotas sobre la ejecución de obra.



- ◆ **Trasvases Tajo-Segura-Negratín y Presa Cuevas de Almanzora.** La Representante Provincial en Almería del CICCPC, Eugenia M<sup>a</sup> Cristina García Sánchez, organizó esta visita técnica a la que acudieron unos 15 colegiados. Accedieron y recorrieron el interior de la presa, a la torre de toma, las galerías y el túnel de aliviadero con las explicaciones del Director de Explotación saliente Rafael Benedicto Girón. Al recorrido se unieron muchos de los técnicos y trabajadores de la presa pertenecientes a la Agencia de Medio Ambiente y Agua, y el nuevo Director de Explotación, Javier López López.



- ◆ **Instalaciones de TECADE.** Un grupo de una veintena de colegiados pudieron recorrer el 13 de junio las instalaciones de la empresa TECADE en el Puerto de Sevilla y comprobar el proceso completo de fabricación del que será el hito arquitectónico de la ciudad de Montreal (Canadá), el nuevo Puente Champlain. TECADE es una de las subcontratas responsables de la construcción de las estructuras metálicas que conformarán el esqueleto de esta imponente infraestructura, un proyecto en el que cuentan con la inestimable asistencia y colaboración de la Ingeniería Pontem. El recorrido se realizó guiados por responsables de TECADE, Pontem e IDEAM, otra de las ingenierías implicadas.





Fotografía: Susana Marín



tecade

010686

vat

NO. 24

05312

010687

W415-57-07  
MS30-500-01-3

010688

05316

05320

26

W 26

MS 30

W 26



# **HOMENAJE A NUESTROS INGENIEROS**



# HOMENAJE A NUESTROS INGENIEROS

---

Homenaje a los ICCPs en el 25 aniversario de la EXPO92, que de alguna manera participaron en las obras de la Exposición Universal del 92, y en especial a nuestro compañero Jacinto Pellón por su importante papel en este hito de nuestra historia reciente

El 2017 ha sido un año marcado por el homenaje a nuestros ingenieros.

Coincidiendo con **el 25 aniversario de la Exposición Universal de 1992 y con la celebración de nuestro patrón**, el 12 de mayo reunimos a más de 150 personas en torno a la figura de **Jacinto Pellón Díaz y de los ingenieros artífices de la revolución de las infraestructuras en Sevilla y Andalucía para el 92**. Un acto emotivo, reivindicativo y cargado de simbolismo que tuvo un cálido respaldo tanto por nuestros colegiados, como por los medios de comunicación, que se hicieron eco en una decena de diarios, así como en los informativos de radio y televisión. Un homenaje, lamentablemente póstumo a Pellón, que se ha convertido en un referente de este 2017.

La jornada la abrió **Agustín Argüelles Martín**, Representante en Sevilla del CICC y que fuera Consejero Técnico en la Oficina del Comisario de la EXPO92 y Director de Departamento de la Sociedad Estatal EXPO92 en Transporte, Mantenimiento, Explotación y Servicios, quien rememoró cómo se gestó el proyecto de la Isla de la Cartuja, la transformación de la ciudad y los ICCP que ayudaron a hacerla realidad. En las dos mesas coloquio, **Caminos a la EXPO y La Isla de la Cartuja**, con seis ponentes cada una, los gestores y ejecutores del recinto, de sus pabellones y sus transportes, de los puentes que cruzaron hacia ella, de las vías que llegaban a Sevilla, de la A-92, de la SE-30, de la ampliación del aeropuerto, de la Estación de trenes y de tantas otras infraestructuras que se gestaron para la Exposición Universal de 1992 repasaron cómo se desarrolló esta revolución en el territorio.



Fotografía: Susana Marín

El Pabellón de la Navegación ha acogido el homenaje a los ICCP vinculados a las obras en torno a la EXPO92, dentro de su 25 aniversario, con más de 150 asistentes en el público

“La EXPO 92 fue un éxito convertido en realidad, una realidad que no se consiguió de repente, sino tras el esfuerzo descomunal y silencioso de unos Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos capitaneados por Jacinto Pellón”, Consejero Delegado de Sociedad Estatal para la Exposición Universal y Presidente de su Consejo de Administración. Por ello, 25 años después, “es justo que Sevilla salde la deuda que aún tiene pendiente y le ponga una calle a este ilustre ICCP que tanto hizo por esta ciudad y tan poca gratitud de Sevilla se llevó”. Con estas palabras cerraba el Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICC, José Abraham Carrascosa Martínez, el homenaje a Jacinto Pellón y a los ingenieros artífices de la revolución de las infraestructuras en Sevilla y Andalucía para el 92.



Una semana después de pedir al Ayuntamiento que saldara su deuda con Jacinto Pellón, artífice de la EXPO92, Sevilla anunció la concesión de su medalla a título póstumo

Carrascosa Martínez pidió a la Primera Teniente de Alcalde del consistorio sevillano, Carmen Castreño Lucas, presente en el acto, que trasladase su petición al Alcalde, Juan Espadas, “porque Sevilla se la debe y Pellón se la merece”. Nuestra reivindicación fue oída y obtuvo respuesta. Sólo una semana después de que el Decano reclamara al Ayuntamiento que Sevilla hiciera justicia con nuestro compañero Jacinto Pellón y saldara su deuda con “este ICCP que tanto hizo por esta ciudad y tan poca gratitud se llevó”, el Consistorio sevillano anunció la concesión a título póstumo de la Medalla de la ciudad para Jacinto Pellón, que recogía su viuda el 30 de mayo en un acto en el que estuvo presente nuestro Decano.

## OTROS RECONOCIMIENTOS

En Jaén se entregaba también en mayo el **Premio José M<sup>a</sup> Almendral 2017** a Manuel Manrique Cecilia, presidente de Sacyr; y en la capital malagueña el reconocimiento de **Ingeniero del Año de Málaga 2017**, que recayó en José Espejo Martín, fundador de TECPLAN. En diciembre casi cerrábamos los actos del 2017 con la entrega en Sevilla del **Ingeniero del Año 2017** a Antonio Ramón Guinea, presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Cada uno de ellos tiene una reseña en la sección de Ingenieros Destacados.

→ En Almería, en el mes de mayo, se celebró la despedida a **Rafael Fernández Cabanás**, Representante Provincial saliente, al que se le hizo entrega de una placa como agradecimiento a sus siete años de dedicación y esfuerzo al Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.



En el homenaje y despedida, organizado por la actual Representante Provincial, Eugenia M<sup>a</sup> Cristina García Sánchez, se contó con la presencia del Vicedecano Juan Manuel Medina Torres y con los miembros de la Junta Rectora, Ramón García y Fernando Rivas. La nueva Representante Provincial realizó su presentación ante más de medio centenar de colegiados asistentes a la convocatoria.

Los representantes de la Junta Rectora de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla también han apoyado a nuestros ingenieros en actos de homenaje externos al Colegio.

- El 15 de febrero se celebró en Sevilla el **acto despedida al Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Juan Saura**, por su jubilación de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, donde trabajó durante 47 años asumiendo responsabilidades como la Oficina de Planificación Hidrológica, el Área de Explotación, la Comisaría de Aguas y, en los últimos 16, la Dirección Técnica. El Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC, José Abraham Carrascosa, y el Vicepresidente del CICCPC, José Polimón; estuvieron en este evento que congregó a más de 300 personas.



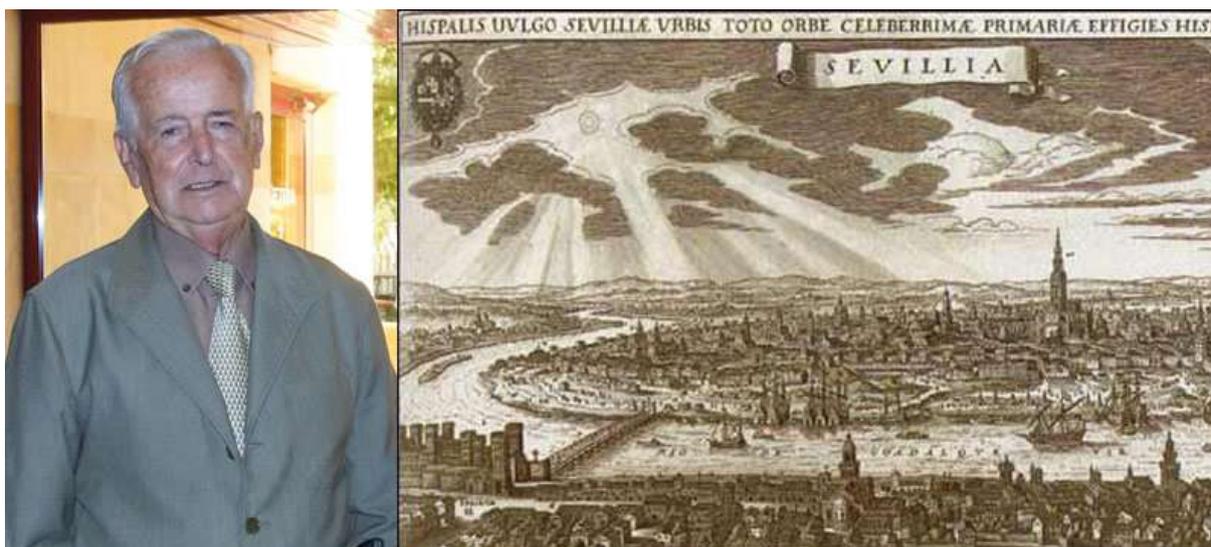
- Unos días después, el 17 de febrero, en Melilla, un grupo de colegiados se reunió convocados por su Representante, Francisco Javier González García, para realizar una **despedida homenaje a la compañera Pilar Parra Serrano**, ingeniera de profesión, que ha estado durante más de diez años trabajando en la Autoridad Portuaria de Melilla y desempeñando los últimos cuatro años el puesto de Directora General. Nuestro Representante dirigió unas palabras destacando, entre otros aspectos, la singularidad positiva que supuso su integración en el Colegio, la primera colegiada en Melilla, y le hizo entrega de una placa como reconocimiento a su carácter abierto, por su buena gestión como ingeniera, por su actitud positiva con todos los compañeros y por su participación asidua a los actos colegiales.



- El 29 de septiembre asistimos a la **inauguración del banco memorial de Miguel Vidal** junto a una cincuentena de familiares, amigos y compañeros, en un sencillo y emotivo acto de homenaje con motivo de la colocación de un banco-escultura en el intercambiador de San Bernardo. Miguel Vidal, fallecido en 2015, Medalla de la ciudad de Sevilla en 2016 y Miembro de Honor de ASICA; fue, tal como reza la placa conmemorativa del banco «ingeniero de caminos, artífice de la transformación del transporte público de Sevilla». El banco ha sido financiado mediante donativos, en cuya campaña ha colaborado nuestra Demarcación.



- Dentro del curso “Temas sevillanos”, Mariano Palancar pronunció el 26 de enero de 2017 en el Círculo de Labradores una conferencia homenaje a su padre, el distinguido ingeniero **Mariano Palancar Penella**, a la que asistió el Decano de la Demarcación, José Abraham Carrascosa. En su ponencia, abordó “Las avenidas del Guadalquivir en Sevilla. La Corta de la Cartuja”. El también ingeniero Mariano Palancar hizo un repaso de la trayectoria de su padre, que ya tiene 92 años, antes de adentrarse en la obra estrella de la Corta de la Cartuja que salvó a Sevilla de las ingentes inundaciones que padecía.



- Por último, Carrascosa Martínez acudió el 23 de febrero al **solemne acto de recepción de Académico Numerario Manuel Ríos Pérez**, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, que leyó su Discurso de Ingreso sobre “El Puente de Triana. Un rescate de la Ingeniería andaluza para la historia de Sevilla” que fue contestado José M. Cuenca Toribio.





# **INGENIEROS DESTACADOS 2017**



Fotografía: hiveminer

# INGENIEROS DESTACADOS

---

## JACINTO PELLÓN DÍAZ

---

**Homenaje a título póstumo** a Jacinto Pellón Díaz y a los ingenieros artífices de la revolución de las infraestructuras en Sevilla y Andalucía para el 92, en un acto celebrado el 12 de mayo en el Pabellón de la Navegación. Insigne profesional “responsable de materializar con diligencia magistral un ambicioso proyecto de calado internacional que llevó Sevilla a la modernidad y puso el germen de la transformación de Andalucía”, como rezaba la placa entregada a su familia. Como relató su viuda, Rosa Pariente, en la entrega de la placa:



Camino Andalucía patrocinó el espacio dedicado al ingeniero Jacinto Pellón en el Pabellón de la Navegación. El acto fue inaugurado de manera oficial por Juan Espadas, alcalde de Sevilla



“Era un hombre de gran capacidad, ambicioso en la forma de enfocar el trabajo, un trabajo que parecía que no le pesaba, ni siquiera en las dificultades. Abierto siempre a nuevos retos, no dudó en aceptar el vertiginoso proyecto de hacer la EXPO, sin duda, era el broche de oro de su carrera. Ciertamente fue durísimo, para él y para todos los que le acompañamos. No hay cosa más hermosa que tirar muros y tender puentes”, subrayó la viuda de Jacinto Pellón, quien así comenzó con “aquella obra magistral”.

## MANUEL MANRIQUE CECILIA

---

Presidente de SACYR. **Premio José M<sup>a</sup> Almendral 2017**, por sus abrumadores méritos profesionales, por ser un ingeniero cuya trayectoria está ligada al éxito y que ha sabido llevar la marca España y el nombre de Jaén por todo el mundo. Aseguraba el 26 de mayo de 2017 en el acto de entrega del galardón en Jaén que está siendo “un año histórico”.



El premiado se manifestó “orgullosísimo” por esta distinción, que se le da en su tierra, por sus compañeros y con el nombre de un ingeniero ilustre “de extraordinaria calidad humana y con el que trabajé compartiendo proyectos”, como el de la presa de El Rumblar y la de El Guadalén. Los pilares de su éxito, según él mismo enumeró, “la innovación, la integridad y la adaptación”.

## JOSÉ ESPEJO MARTÍN

Fundador de TECPLAN. **Ingeniero del Año de Málaga 2017**. La Demarcación ha reconocido a José Espejo Martín por su extensa y exitosa trayectoria profesional, ligada desde casi sus inicios a Málaga, donde ha dejado una huella imborrable. Ingeniero consultor, calculista y estructurista por devoción, su trabajo se ve en cientos de obras menores que dibujan la Málaga actual.



“Lo que he llegado a ser, según vosotros, os lo debo a vosotros porque me acogisteis. En cada Ingeniero de Caminos hay una persona en la que me veo retratado y a la que hay que ayudar como sea. Nuestra profesión es hermosa y dura, muy dura. Nos permite luchar contra las fuerzas de la naturaleza, el viento, el mar, el ímpetu de los ríos, salvar montañas y cruzar gargantas, (...) la responsabilidad, el sufrimiento, junto con el insomnio y las ojeras serán tus compañeros en el camino de tu vida”.

## JAIME RIERA RICO

**Medalla al Mérito Profesional del Colegio 2017** por su dilatada y exitosa trayectoria profesional en el ámbito de la Hidráulica. Profesional muy conocido, respetado y querido en su sector tanto por haber sido durante más de 35 años Ingeniero Jefe de Servicio de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, como por haber impartido clase durante 15

años en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada, por tanto, profesor de una gran mayoría de los colegiados andaluces actuales menores de 45 años.



Su participación en direcciones de obra o proyectos significativos y reconocidos, sus tantos años de docencia (cercana, educada, clara y accesible), su amplia dirección de proyectos de investigación y sus excelentes publicaciones hacen de Jaime un merecedor claro y evidente de todos los reconocimientos a nivel profesional.

“La verdad es que ha sido una sorpresa muy grata. Totalmente inesperada. Me siento muy agradecido por ello a todos los compañeros que lo han impulsado y a nuestro Colegio. Después me ha hecho reflexionar sobre toda mi historia profesional y recordar a muchísimas personas a las que les corresponde también una parte de esa medalla”.



Acto de entrega de medallas presidido por el ministro de Fomento, Íñigo de la Serna, quien recibió la medalla de Honor del Colegio el pasado año. Para el ministro de Fomento, “la profesión de ingeniero de Caminos ha contribuido a la modernización del país y a la mejora de nuestra competitividad así como a la enorme éxito de la marca España fuera de nuestras fronteras”

## ANTONIO RAMÓN GUINEA

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. **Ingeniero del Año 2017 en Sevilla por la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.** La distinción premia la brillante culminación este año, con su elección para presidir la CHG, de una excelente y dilatada carrera profesional; su compromiso con la Ingeniería y con su Colegio. Para Antonio Ramón Guinea la elección como Ingeniero del Año completa un “magnífico 2017” y supone “un nuevo gran honor en forma de este reconocimiento de mis compañeros de profesión, fruto sin duda de su generosidad muchísimo más que de mis méritos”.



La entrega del Ingeniero del Año 2017 se realizó en Sevilla en el marco del encuentro navideño anual el 21 de diciembre, en el que también se conceden las distinciones a los colegiados que cumplen 25 y 50 años en la profesión. José Abraham Carrascosa Martínez, fue el encargado de entregar la distinción, tras lo que dirigió unas palabras a los asistentes

En un mensaje a sus compañeros, en el que reconoce que la profesión está pasando por momentos difíciles, concluye que “hemos de seguir luchando para hacer muy bien nuestro trabajo”, con el que “tenemos la gran responsabilidad de desarrollar, construir y gestionar las infraestructuras más importantes de España”, y para que esta profesión tenga el lugar respetado por toda la sociedad que sin duda le corresponde.



# FORMACIÓN



# FORMACIÓN

---

## BALANCE

La Formación se ha constituido en 2017 en un pilar de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC. Hemos volcado todos los esfuerzos por ofrecer una programación diferenciada, diversa y manteniendo nuestros cánones de calidad. Se ha priorizado la premisa de la especialización y el ir por delante de las exigencias de un mercado laboral en plena metamorfosis que está posicionando a nuestros Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en campos de nuevo cuño. Adelantándonos a sus demandas, iniciamos en 2016 y hemos promulgado en 2017 la formación en BIM (Building Information Modeling), ofrecimos cursos en Drones, en Inglés Técnico, en Economía y Gestión Económica; y hemos asesorado en nuestras jornadas sobre sectores en auge como la Movilidad, el Big Data, las Smart City, las nuevas Tecnologías o el sector Inmobiliario.

**Nuestra pretensión es que nuestros ingenieros dispongan de la mejor formación para los retos que deben afrontar a nivel profesional.** Ésta ha sido una premisa ineludible en el diseño de este servicio esencial para los colegiados, que se ha ido potenciando en los últimos años ante la creciente necesidad de nuestros profesionales de lograr alternativas y salidas laborales. Pero hemos ido más allá, con unas 3.000 horas de formación en 2017 y casi 700 alumnos, las cifras dan un referente del lugar que ocupa este servicio en la Demarcación.

En los cursos propios o por convenio o colaboración, se ha priorizado la innovación en el aprendizaje y la accesibilidad a la formación, preponderando como hasta ahora la modalidad online

En los cursos, tanto propios como los realizados por convenio o colaboración, se ha priorizado la innovación en el aprendizaje y la accesibilidad a la formación, preponderando como hasta ahora la modalidad online. Esta fórmula se demuestra año tras año como la opción idónea para la idiosincrasia de nuestra Demarcación, la más extensa del Colegio en España territorialmente hablando y con el 11% de sus colegiados en el extranjero. La modalidad online permite llegar a

cada provincia y a cualquier país, en cualquier momento, ofreciendo flexibilidad y adaptándose a la disponibilidad y a los horarios de nuestros profesionales. Esta versatilidad y accesibilidad de nuestros cursos online se ha complementado en 2017 con otros presenciales en cada provincia, con los que estar más cerca de nuestros colegiados y tomar el pulso al sector.

## FORMACIÓN DE VANGUARDIA

En 2017 se propusieron dos cursos sobre BIM, uno presencial y otro online, que tuvieron una excepcional acogida. El 13 de febrero lanzamos “BIM para Infraestructuras: Civil 3D e Infraworks”, que se desarrolló en las oficinas de Sevilla y Granada, y el 30 de junio se sacó el “Master BIM en Ingeniería Civil” a través de la plataforma Structuralia, con la que mantenemos un convenio de formación anual. El BIM es un concepto nuevo de trabajo. El conjunto de agentes y profesionales de la construcción deberá aprender a trabajar de forma colaborativa con esta nueva tecnología, una metodología que se empleará en la gestión de proyectos de edificación u obra civil a través de un modelo inteligente.

Los cursos que proponemos en colaboración con SIKA son siempre un acierto. En 2017 se convocó en Sevilla y Granada el curso presencial “Introducción al Cálculo de refuerzo estructural con fibra de carbono”, que rondaron cada uno la treintena de alumnos en nuestras oficinas. En la misma modalidad y nivel de éxito se han situado este año las cuatro jornadas organizadas por EFPA (Asociación Europea de Asesoría y Planificación Financiera en España), también en Sevilla y Granada, sobre Introducción a las Finanzas Personales, con las que ayudamos a nuestros colegiados, de una manera fácil y amena, a mejorar las finanzas y a planificarte en función de sus objetivos.

## CONVENIOS

**Cada año tendemos más a la formación conveniada, siempre exigiendo unos altos niveles de calidad y de especialización, y volcándonos en la diversificación de la oferta a nuestros colegiados.** En 2017 mantuvimos vigentes acuerdos con Structuralia, Instituto Didactia y Loyola Leathership School y firmamos un nuevo convenio con la Escuela de Organización Industrial (EOI).



**INSTITUTO DIDACTIA.** Es la plataforma de formación más activa con la que tenemos suscrito convenio. No existe un mes del año en el que no haya alguna propuesta formativa para nuestros colegiados respetando las condiciones ventajosas en precio. Con asiduidad reeditan los cursos que

generan mayor interés, como el de Coordinador de Seguridad y Salud en Obras de Construcción, el Curso Superior de Jefe COEX, Conservación y Explotación de Carreteras, el de Seguridad Vial en Infraestructuras y el de Diseño y Simulación de Redes de Distribución de agua con EPANET.



**LOYOLA ANDALUCÍA.** En 2017 se inició en Sevilla el I CMBA (Corporate Master Business of Administration) ofrecido por Esade Business School y Loyola Executive Education con un precio preferente para nuestros colegiados. Se trata de un programa de primer nivel, quinto en el ránking

internacional, a un precio exclusivo para Andalucía con una bonificación y unas condiciones inigualables. El Corporate MBA está ideado para formar directivos con una visión fresca y proactiva capaces de liderar nuevos modelos de negocio. Esta formación de primer nivel con costes competitivos es la que buscamos para nuestros colegiados y de ahí que hayamos reeditado el convenio y el máster lanzando la segunda edición que se celebrará entre 2018 y 2019.



**ESCUELA ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.** A través del convenio firmado entre EOI y Caminos Andalucía en 2017 queremos ayudar a nuestros profesionales para que logren los retos profesionales con la mejor formación del mercado. Para ello ofrecemos una serie de becas y ayudas económicas

muy interesantes que facilitarán el acceso a los programas de tu interés en la Escuela de EOI. Los colegiados disfrutarán de rebajas de un 20% en los honorarios de Matrícula en los programas Executive Education y en los de Postgrado. Los familiares de 1er grado de nuestros colegiados también se beneficiarán de una rebaja del 15% en la Matrícula de los Executive Education y en los cursos de Postgrado. Además, los colegiados tendrán prioridad en la asignación de plazas.



**STRUCTURALIA.** La relación con Structuralia se remonta a 2014, cuando se hicieron cargo de la gestión de la Plataforma Online de Formación de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla, que quedó en stand by en septiembre de 2016. En 2017 se ha mantenido la

colaboración buscando fórmulas que despertaran el interés de nuestros colegiados y se ha editado con ellos el 'Master BIM en Ingeniería Civil'. A final de año ofrecieron a todos los asistentes al XVII Encuentro Ingeniero y Joven dos cursos gratuitos de Introducción a las Nuevas Tecnologías y de Introducción a la Metodología BIM.



BIM



SIKA



ELESDOPA



EFPA



SUDS



SIKA

## AGENDA DE CURSOS, JORNADAS Y FOROS DIFUNDIDOS

<b>16 ENE</b>		Programación Enero iDidactia. CYPE, Gestión de Residuos, Vigilancia Ambiental
<b>13 FEB</b>		Curso BIM para Infraestructuras en Granada y Sevilla
<b>15 FEB</b>		Programa Mentoring II · Caminos Andalucía, Ceuta y Melilla
<b>15 FEB</b>		Sevilla. Jornada técnica "La figura del Coordinador de Seguridad y Salud en Obras de Construcción a examen"
<b>15 FEB</b>		Sevilla · Conferencia Razones, sinrazones y veredicto final sobre las cláusulas suelo
<b>23 FEB</b>		Jornada ICEX AFIN. Financiación de Proyectos y Participación en Licitaciones Internacionales (MÉRIDA)
<b>27 FEB</b>		Curso "Aplicaciones de los Drones a la Ingeniería Civil" (3 Edición)
<b>9 MAR</b>		Sevilla. Jornada Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
<b>10 MAR</b>		Granada. Curso "Diseño de Estructuras con ELESDOPA©"
<b>20 MAR</b>		Granada. Curso de Tekla Structures, en colaboración con Cámara Comercio Granada
<b>21 MAR</b>		Andalucía. Jornadas "Bases para un nuevo urbanismo en Andalucía"
<b>23 MAR</b>		Sevilla. Jornada Técnica "La Gestión Interdisciplinar de la Enfermedad Profesional"
<b>27 MAR</b>		IDidactia. Curso "Coordinador de Seguridad y Salud en Obras de Construcción" · Marzo 2017
<b>27 MAR</b>		IDidactia. Curso Superior "Jefe de Conservación y Explotación de Carreteras" · Marzo 2017
<b>27 MAR</b>		IDidactia. Programa Formativo MARZO 2017. EPANET, CYPECAD, CYPE 3D, IBER, ..

29 MAR		Huelva. Jornada técnica sobre la Ley 8/2001 de Carreteras de Andalucía
30 MAR		Granada. Jornada Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
24 ABR		IDidactia. Curso "Modelización Hidráulica de Cauces con HEC RAS"
26 ABR		Cádiz. Jornada sobre Compra Pública Innovadora para el fomento de la innovación en la APBA
27 ABR		Cádiz. Jornada gratuita de "Prevención de Riesgos Laborales en el abastecimiento de agua y tratamiento de aguas residuales"
9 MAY		Córdoba. Jornada técnica "RCD en la economía circular: Áridos Reciclados"
12 MAY		Cursos Presenciales para Ingenieros en Córdoba
15 MAY		Málaga. Jornada de ASIAN sobre las "Medidas para la Industrialización de la Provincia de Málaga"
17 MAY		Málaga. IV Jornada Técnica de Conservación Viaria
22 MAY		Sevilla. Conferencia "Historia del Metro de Sevilla"
24 MAY		Alicante. Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos
5 JUN		Corporate MBA - ESADE LOYOLA
7 JUN		Málaga. Jornada técnica "Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-16)"
8 JUN		Jaén. II Foro de Infraestructuras de Transporte y Logística en la provincia
21 JUN		Sevilla. Jornada técnica "Soluciones Sostenibles para Firms de Carreteras"
26 JUN		Sevilla. Curso de "Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible" (SUDS)

30 JUN		Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil Online (Structuralia - Caminos Andalucía)
17 JUL		IDidactia. Curso Superior Jefe COEX Conservación y Explotación de Carreteras
17 JUL		IDidactia. Coordinador de Seguridad y Salud en Obras de Construcción
17 JUL		IDidactia. Seguridad Vial en Infraestructuras
18 JUL		Málaga. Curso "Geoestrategia Portuaria en el área del estrecho de Gibraltar: El caso del puerto de Málaga".
7 SEP		Almería. Jornada Técnica sobre "Pavimentos de Hormigón Compactado con Rodillo (HCR)"
11 SEP		Málaga. "Foro Inundabilidad y lluvias torrenciales en Málaga. Influencias en la edificación: Propuestas y soluciones"
18 SEP		Sevilla. Curso Presencial "INGLÉS TÉCNICO CONSTRUCCIÓN"
19 SEP		Sevilla. Encuentro sobre "La Revolución de la Movilidad. El Viajero 3.0"
25 SEP		Sevilla. Curso Presencial "SAP2000: ANÁLISIS Y CÁLCULO ESTRUCTURAS"
4 OCT		Ciudad Real. Congreso Internacional de Alta Velocidad Ferroviaria
16 OCT		IDidactia. Diseño y Simulación de Redes de Distribución de Agua con EPANET
17 OCT		Sevilla. I Foro sobre "Ingeniería y ciudad: Sevilla y su área metropolitana"
19 OCT		Granada. V jornadas sobre "Innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas"
23 OCT		IDidactia. Modelación Hidráulica 2D de Cauces con HEC RAS
24 OCT		Málaga. Jornada "Málaga, Proyección de Futuro", Posibilidades de inversión y modelos de negocio

24 OCT		Sevilla y Granada. "Introducción al cálculo de refuerzo estructural con fibra de carbono"
27 OCT		Almería. Acto de presentación de ASIAN y "50 medidas para transformar Andalucía"
30 OCT		Curso de modelado y simulación de EDAR. Lynx-ASM1 y WEST(R)
06 NOV		Sevilla. Encuentro "Los efectos de la inversión en infraestructuras"
10 NOV		Granada. Foro Agua y Desarrollo, Ingeniería para el Desarrollo Sostenible
11 NOV		Cádiz. "Jornadas sobre el Derecho Humano al Agua. Debates y Perspectivas en Andalucía"
20 NOV		Málaga. Jornada Técnica "La Nueva Ley de Contratos del Sector Público"
22 NOV		Cádiz. IX Congreso de Innovación Ferroviaria (San Fernando)
23 NOV		Sevilla. Jornada "Seguridad y Planes de emergencia en Presas"
30 NOV		Jaén. Acto de presentación de ASIAN y "50 medidas para transformar Andalucía"
30 NOV		Másteres con Precios Bonificados. Convenio STRUCTURALIA y CAMINOS Andalucía
1 DIC		Granada. Jornada sobre la Nueva Ley de Contratos del Sector Público
12 DIC		Jornadas de "INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS PERSONALES", programa EFPA ESPAÑA de Educación Financiera
13 DIC		Málaga. Foro Inundabilidad en la Provincia de Málaga
18 DIC		Sevilla. Jornada "Presentación del Anteproyecto de la Nueva Ley Urbanística de Andalucía"
27 DIC		XVII Encuentro Ingeniero&Joven. "Campos de generación de empleo para los ingenieros de caminos"



# **ASESORIA LABORAL**



# ASESORIA LABORAL

---

## BALANCE

A pesar de la existencia de contradictorios datos macroeconómicos, persiste y se mantiene la complicada problemática en nuestros sectores productivos. Especialmente durante los meses iniciales del ejercicio, debido a una escasa actividad empresarial en relación con el número de titulados, máxime teniendo en cuenta el decremento en la licitación pública. Todo ello agrava las inherentes dificultades para el ejercicio actual de la profesión.

No obstante ello, parece que desde mediados de año y especialmente en su último trimestre, hemos podido observar un tímido atisbo de crecimiento de empleo. Si bien es cierto que marcado con el denominador común de la **temporalidad** como característica más destacada.

El atisbo de recuperación macroeconómica aún no ha conseguido bajar la actividad de nuestro servicio jurídico

Por ende, continúa incrementándose progresivamente, año a año, la necesidad de información legal, ya que estas circunstancias afectan a bastantes miembros de nuestra masa social. **El atisbo de recuperación macroeconómica aún no ha conseguido bajar la actividad de nuestro servicio jurídico.**

Al igual que el pasado ejercicio 2016, se suceden y aumentan consultas sobre cuestiones relativas a despidos y especialmente reclamaciones de cantidad, consecuencia de impagos de salarios y/o indemnizaciones. Junto a ello, se mantienen preguntas o dudas, inherentes o relacionadas, sobre reducciones retributivas, prestaciones de desempleo, y de expedientes de regulación de empleo, tanto temporales como definitivos.

Se han mantenido, inevitablemente, incidencias en el ámbito del derecho concursal, con llamadas y citas relativas a empresas muy conocidas del sector. Pero más allá de eso, en términos generales se observa una bajada en el número de consultas respecto a los problemas derivados de concurso en el último trimestre del año.

En este caso, destacar un **mayor incremento respecto a ejercicios anteriores de los casos que han precisado una inevitable intervención ante los órganos jurisdiccionales competentes**. Por otra parte, se han solventado satisfactoriamente varios litigios de ejercicios anteriores.

Asimismo, muchos compañeras/os se siguen interesando por las distintas fórmulas jurídicas para emprendedores como posibilidad alternativa de comenzar o incluso compatibilizar actividades profesionales por cuenta propia. El alta en el Régimen Especial de Trabajadores Autónomos, sus obligaciones y su devenir, siguen siendo uno de los grandes nichos de consultas del servicio. En ocasiones, concurrentes con su habitual prestación laboral por cuenta ajena como empleados; y cada vez en menor número de casos, como fuente de ingresos complementaria o subsidiaria de la primera.

Se siguen interesando por las fórmulas jurídicas para emprendedores como posibilidad alternativa de comenzar o incluso compatibilizar actividades profesionales por cuenta propia

Continúa la tendencia a derivar el ejercicio profesional a nuevos sectores de ocupación y otras actividades innovadoras, muchas de ellas no exclusivamente encuadradas en la profesión de ingeniero de caminos, al menos de forma específica, aunque sí relacionadas.

Asimismo se ha incrementado significativamente el número de colegiados que buscan en la función pública una salida profesional. En muchos casos optando por plazas que nada están directamente relacionadas con la ingeniería de caminos y su ejercicio. Las recientes y futuras ofertas de empleo público han atraído a un sorprendente número de nuestros profesionales que han encaminado hacia las oposiciones sus esfuerzos.

**A la par destacaría la continuación en el aumento de consultas en relación con compañeros expatriados.** Tanto contratados por empresas españolas y sus filiales, así como por las empresas extranjeras ubicadas en los lugares de prestación de servicios en destino. En este caso mayores, ya que la tendencia es de mayores ofertas de trabajo con condiciones laborales de origen por empresas extranjeras que un aumento de mejoras laborales en las condiciones salariales de empresas españolas en el extranjero.

A tal efecto, seguimos atendiendo sus necesidades informativas, tratando de prestar el máximo asesoramiento que se vaya precisando. En estos casos las consultas realizadas no suelen tener un destino final de litigiosidad. Ya que sería inviable mantener procedimientos judiciales abiertos en los distintos continentes y países donde prestan servicios nuestras/os colegiadas/os. Más bien asesoramos y abordamos aquellos extremos de negociación

individual respecto a condiciones de trabajo. A todos ellos siempre se les ha tratado de orientar y asistir con la máxima celeridad y mejor trato personalizado posible.



Por otro lado, del ejercicio profesional se han incrementado los casos de consultas frecuentes por modificaciones y novedades normativas. Todo ello sigue conduciendo a importantes transformaciones que implican cambios en ciertas condiciones jurídicas. Hemos continuado prestando apoyo y orientación legal, intentando evitar a los profesionales mayores costes y/o pérdidas de tiempo para el desempeño cotidiano de su prestación laboral. También han aumentado el caso de dudas en prestaciones de jubilación y sus posibilidades e incidencias.

Por otro lado, se mantiene la tendencia a la equiparación de expedientes tanto de colegiados pertenecientes al Régimen General de Seguridad Social al ser considerados trabajadores por cuenta ajena, así como de colegiados/as que están incluidos en el RETA (Régimen Especial de Trabajadores Autónomos). Las consultas de inscritos en éste último campo de aplicación aumentan nuevamente en 2017.

Un año más continúa cierta evolución negativa sobre las dudas en cuestiones relativas a condiciones más beneficiosas que superan y mejoran lo regulado en los convenios colectivos, así como respecto a las vacaciones o bien beneficios otorgados por las empresas o las retribuciones extrasalariales que hasta 2007 se pactaban con mayor facilidad.

## FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO

Hemos de indicar, como decía, un mínimo y relativo incremento en la litigiosidad en este ejercicio respecto a ejercicios anteriores. Se ha priorizado la defensa del colegiado con resultados satisfactorios.

La caída en la demanda de empleo así como una mayor oferta de titulados recientes, siguen provocando que algunas empresas hayan judicializado determinadas cuestiones de controversia con sus trabajadores en aras de una política de ahorro de costes, en algún caso injustificada o ilegítima para los derechos de nuestros miembros.

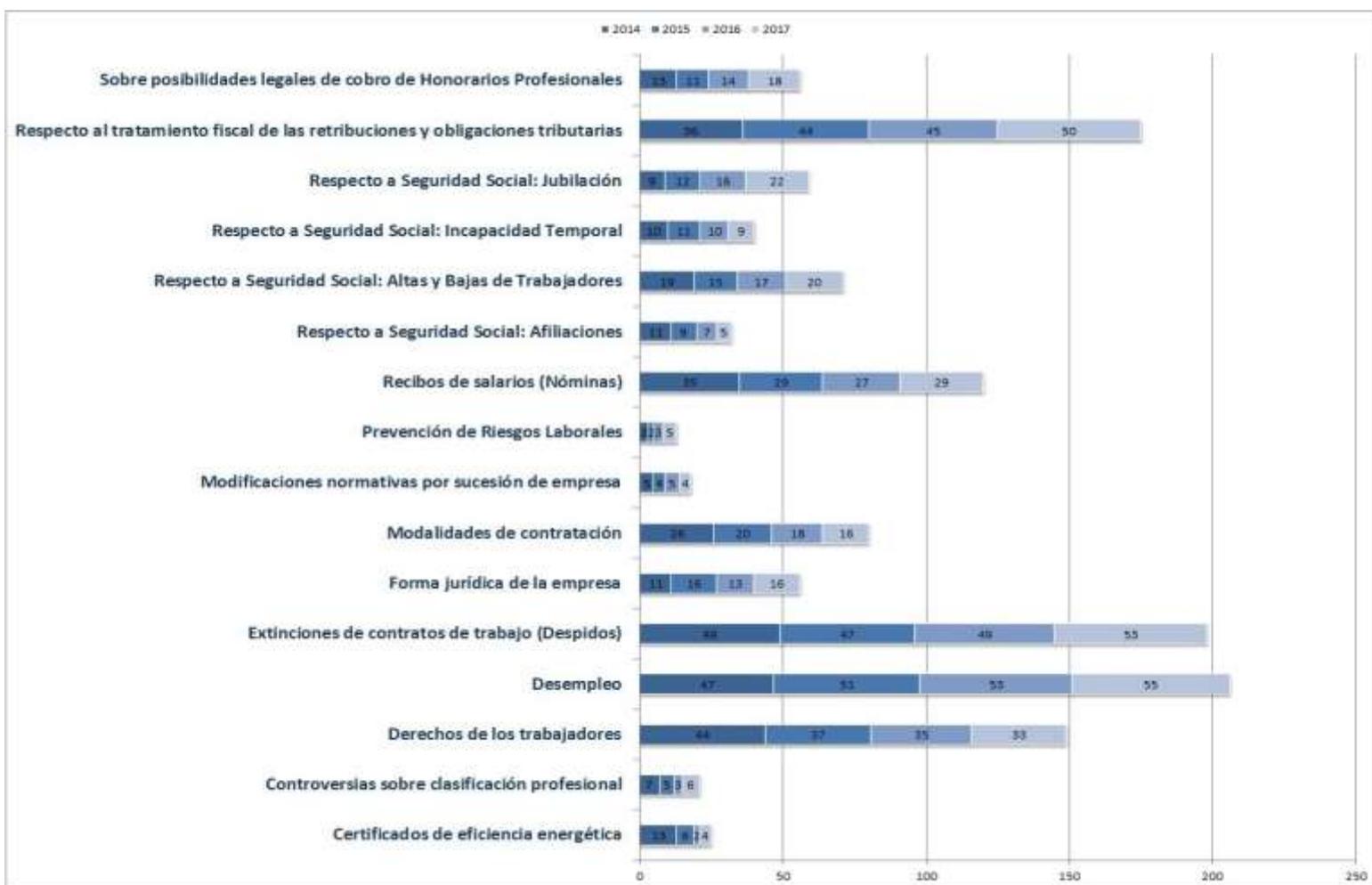
**La cantidad de consultas y la complejidad de algunas, junto con un mayor abanico de asuntos legales abordados se han elevado y por tanto requieren más medios y una mayor dedicación horaria.** A ello también se le ha puesto solución en el último trimestre del periodo.

El porcentaje de éxitos de nuestras reclamaciones y/o estimaciones de demandas continúa por encima del noventa y cuatro por ciento de resultados positivos

La mayor parte de las consultas se han verificado, en aras de la rapidez y agilidad de la prestación del servicio mediante un inicial contacto telefónico, no obstante aquellas cuestiones de mayor complejidad y con necesidad de estudio de antecedentes vía electrónica; los más conflictivos o complicados se han producido mediante visita o entrevista personal. En el menor de los casos, además, han requerido tramitación administrativa o judicial. **El porcentaje**

**de éxitos de nuestras reclamaciones y/o estimaciones de demandas continúa por encima del noventa y cuatro por ciento de resultados positivos.**





Las Materias objeto de consulta a grandes rasgos

## CONCLUSIÓN

En resumen, la actual coyuntura sociolaboral continúa demostrando la existencia de necesidades orientativas para los colegiados pertenecientes a empresas con dificultades económicas, que continúan requiriendo apoyo, información y sobre todo asistencia jurídica.

Por ello, con este servicio integral de asesoramiento, la Demarcación cumple un verdadero fin social entre los suyos. **Destacar y subrayar el grado de satisfacción mostrado por los colegiados atendidos y resaltando la gratuidad para ellos en la utilización del servicio. Tenemos que recordar que en la mayoría de los casos, el coste económico de una mera consulta compensa al profesional de la suma de su cuota colegial anual.** En tal sentido recibe una valoración muy positiva y se agradece la puesta a disposición de esta herramienta a favor de todo el colectivo.



# **DATOS ESTADÍSTICOS DE LA DEMARCACIÓN**

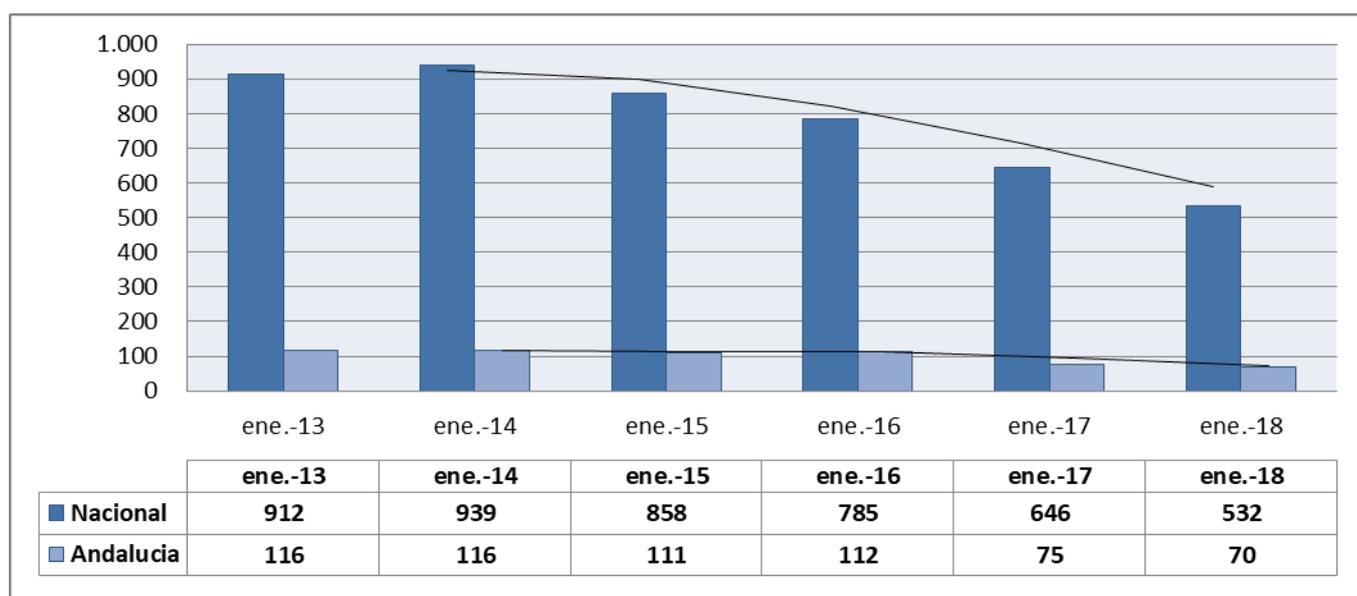


# DATOS DE LA PROFESIÓN

## COLEGIACIONES

Quizá existan muchas razones para justificar el descenso de las colegiaciones, como en primer lugar, la crisis del sector percibida como tal por los futuros ingenieros que ha llevado consigo la disminución del número de estudiantes del máster de ingeniería de caminos, y por otro lado, la nueva estructura de títulos tras el proceso de Bolonia que ha hecho convivir el máster de ICCP con una gran oferta de másteres especialistas (como el de estructuras, hidráulicas, urbanismo y ordenación del territorio).

Lo cierto es que la tendencia es a la baja, y que actualmente es obligatorio colegiarse para poder ejercer la profesión. Como se puede ver en la gráfica adjunta, todos los años la Colegiación en Andalucía superaba el centenar de ingenieros, a excepción de estos dos últimos años. En el año 2016, sólo fueron 75 colegiaciones nuevas, y en el año 2017 tan solo fueron 70 colegiaciones respecto a las 532 que se realizaron a nivel nacional.



Nuevas Colegiaciones por año

Según la Base de Datos colegial, a principios del año 2018 el número total de Ingenieros de Caminos que se han llegado a colegiar en la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla es de 4.481 (con un total de 70 nuevas altas en este último año), mientras que a nivel nacional, el número de colegiaciones totales han sido alrededor de 34.257 (532 nuevas altas el último año). Con fecha 3-ENE-18 el máximo N<sup>o</sup> de Colegiado registrado es el: 34.260.

TOTAL COLEGIACIONES	NACIONAL	Crecimiento Anual	ANDALUCIA	Crecimiento Anual
ene-12	29.585		3.881	
ene-13	30.497	912	3.997	116
ene-14	31.436	939	4.113	116
ene-15	32.294	858	4.224	111
ene-16	33.079	785	4.336	112
ene-17	33.725	646	4.411	75
ene-18	34.257	532	4.481	70

La distribución de los 4.481 Colegiados de la Demarcación es la siguiente:

- FALLECIDOS: 222
- JUBILADOS: 263
- BAJAS VOLUNTARIAS: 735
- EN ACTIVO: 3.184

La tendencia de los colegiados En Activo y de Bajas Voluntarias es la siguiente:

TOTAL EN ACTIVO	NACIONAL	Crecimiento Anual	ANDALUCIA	Crecimiento Anual
ene-12	23.859		3.346	
ene-13	24.086	227	3.369	23
ene-14	24.209	123	3.366	-3
ene-15	24.112	-97	3.344	-22
ene-16	24.073	-39	3.334	-10
ene-17	23.826	-247	3.247	-87
ene-18	23.431	-395	3.184	-63

BAJAS VOLUNTARIAS	NACIONAL	Crecimiento Anual	ANDALUCIA	Crecimiento Anual
ene-12	1.494		142	
ene-13	1.837	343	207	65
ene-14	2.438	601	309	102
ene-15	3.073	635	412	103
ene-16	3.623	550	497	85
ene-17	4.274	651	636	139
ene-18	4.923	649	735	99

## CUOTAS

La distribución de los 3.184 colegiados En Activo es la siguiente:

- CUOTA NORMAL: 2.574
- EXTRANJERO: 368
- PARO: 223
- DOCTORADO: 7
- SITUACION ESPECIAL: 13

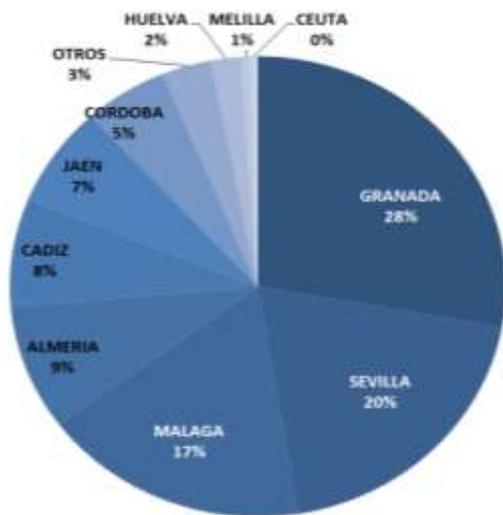
La tendencia de cada situación en los últimos años es la siguiente:

<b>CUOTA NORMAL</b>	<b>NACIONAL</b>	<b>Crecimiento Anual</b>	<b>ANDALUCIA</b>	<b>Crecimiento Anual</b>
ene-12	20.362		2.782	
ene-13	20.379	17	2.760	-22
ene-14	19.673	-706	2.618	-142
ene-15	19.429	-244	2.585	-33
ene-16	19.603	174	2.571	-14
ene-17	19.385	-218	2.508	-63
ene-18	19.451	66	2.574	66

<b>CUOTA EXTRANJERO</b>	<b>NACIONAL</b>	<b>Crecimiento Anual</b>	<b>ANDALUCIA</b>	<b>Crecimiento Anual</b>
ene-12	782		77	
ene-13	845	63	81	4
ene-14	1.488	643	200	119
ene-15	2.091	603	310	110
ene-16	2.336	245	350	40
ene-17	2.472	136	350	0
ene-18	2.502	30	368	18

<b>CUOTA PARO</b>	<b>NACIONAL</b>	<b>Crecimiento Anual</b>	<b>ANDALUCIA</b>	<b>Crecimiento Anual</b>
ene-12	2.497		467	
ene-13	2.605	108	499	32
ene-14	2.799	194	513	14
ene-15	2.347	-452	414	-99
ene-16	1.953	-394	388	-26
ene-17	1.815	-138	369	-19
ene-18	1.343	-472	223	-146

## DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIAS



Por provincias, el mayor número de colegiados se concentra en GRANADA, Sede de la Demarcación, que cuenta con un total de 959 colegiados, el 28% del total; seguida de SEVILLA con 675 (20%); y MÁLAGA con 599 (17%).

Tras ellas se encuentran las provincias de ALMERIA 304; CADIZ 262; JAEN 242; CORDOBA 189; OTROS 112; HUELVA 67; MELILLA 22; y CEUTA 15.

## ESTADÍSTICA DE COLEGIADOS POR ESCUELA

Por Escuelas, los egresados de las Escuelas de Granada y de Madrid son los que más se han colegiado, seguidos de Santander, Valencia y homologación del Título.

ESCUELA	TOTAL
ETSICCP GRANADA	2.074
ETSICCP UNIV. POLITEC. MADRID	818
ALFONSO X EL SABIO (MADRID)	247
ETSICCP SANTANDER	70
CONVALIDACION/HOMOLOGACION	60
ETSICCP VALENCIA	49
UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID	43
EPS DE ALICANTE	26
ETSICCP CIUDAD REAL	19
EPS BURGOS	10
ESCUELA INTERNACIONAL POSGRADO (GRANADA)	9
ETSICCP BARCELONA	8
ETSICCP LA CORUÑA	5
UNIV. CATOLICA SAN ANTONIO (MURCIA)	5
ETSI UNIV. SEVILLA	3
UNI. POLITEC. CARTAGENA (MURCIA)	1

Por sectores profesionales, como el año anterior, son los consultores y profesionales dedicados al ejercicio libre los más numerosos entre los colegiados, seguidos de los profesionales de la construcción, empresas auxiliares, actividades varias y organismos internacionales.

Por edades, el rango comprendido entre los 41 y 45 años es en el que hay más colegiados, seguido del de 36 a 40 años.

# VISADO

---

## DATOS GENERALES

### Las licitaciones públicas en España crecieron más del 50% en 2017, hasta los 10.300 millones de euros

El volumen de las licitaciones adjudicadas por las administraciones públicas durante el pasado año ascendió a 10.300 millones de euros, lo que supone un aumento del 58,8%, según los datos publicados por Gedesco. Este fuerte incremento se debe principalmente a que la ausencia de gobierno durante el año 2016 supuso un importante freno

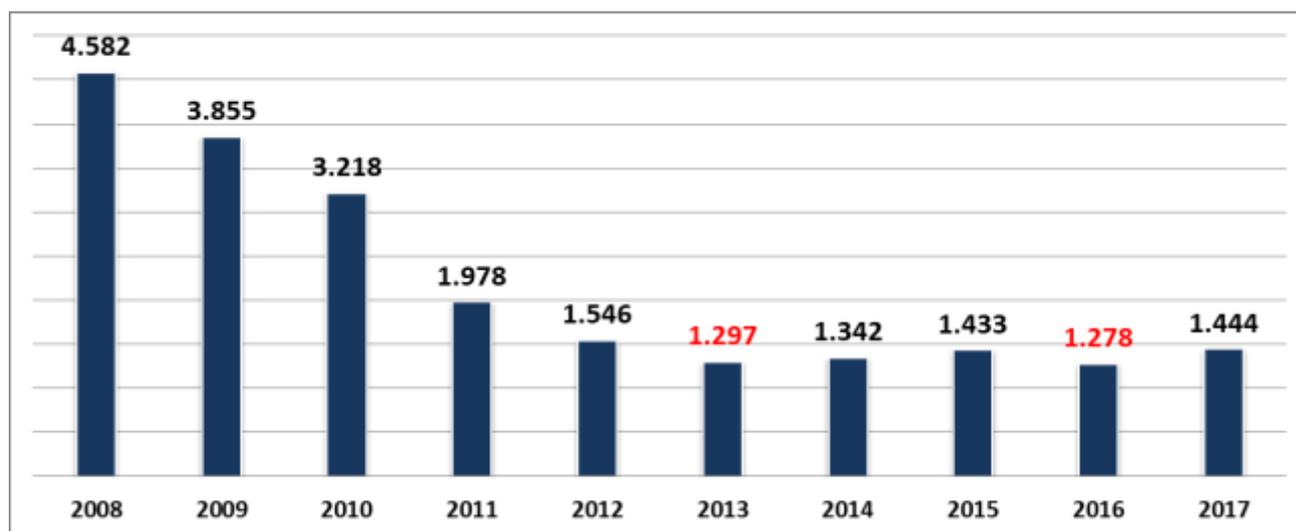
para las licitaciones públicas, por lo que el descenso del 32,90% en las licitaciones registradas ese año impulsó el incremento del 50,8% de 2017. Con motivo del avance del 3,1% pronosticado para el año 2017, las licitaciones volvieron a la senda del crecimiento del 19,2% registrado en 2014.

La licitación de inversión dependiente del Ministerio de Fomento y sus organismos durante 2017 ascendió a 4.092,6 millones de euros, superior en 781,05 millones al importe licitado en 2016, lo que representa un aumento del 23,6%. Por su parte, el volumen total de licitación en 2017 fue de 6.505,18 millones de euros, lo que supone un aumento del 12,9% en términos interanuales. **En el conjunto de 2017, las empresas del grupo Fomento (ADIF, SEITSA, RENFE, AENA, ENAIRE, AESA, PUERTOS DEL ESTADO, INECO, SASEMAR Y SEPES, SECEGS y SENASA) fueron el principal ente contratante con 5.240 millones de euros, el 80,6% del total, seguidas del Ministerio con 1.245,3 millones de euros (19,1%) y los organismos autónomos y agencias con 19,9 millones (0,3%).**

Por modos de transporte, ferrocarriles concentró 2.455,4 millones de euros (el 37,7% del total); aeropuertos, 2.117,2 millones (32,5%); Carreteras, 1.171,6 millones (18%) y Puertos, 612,54 millones (9,4%). Madrid (788,20 millones), Cataluña (616,06 millones), País Vasco (606,63 millones) y Andalucía (468,07 millones) fueron las cuatro comunidades autónomas en las que se superaron los 400 millones de euros de presupuesto de licitación en 2017.

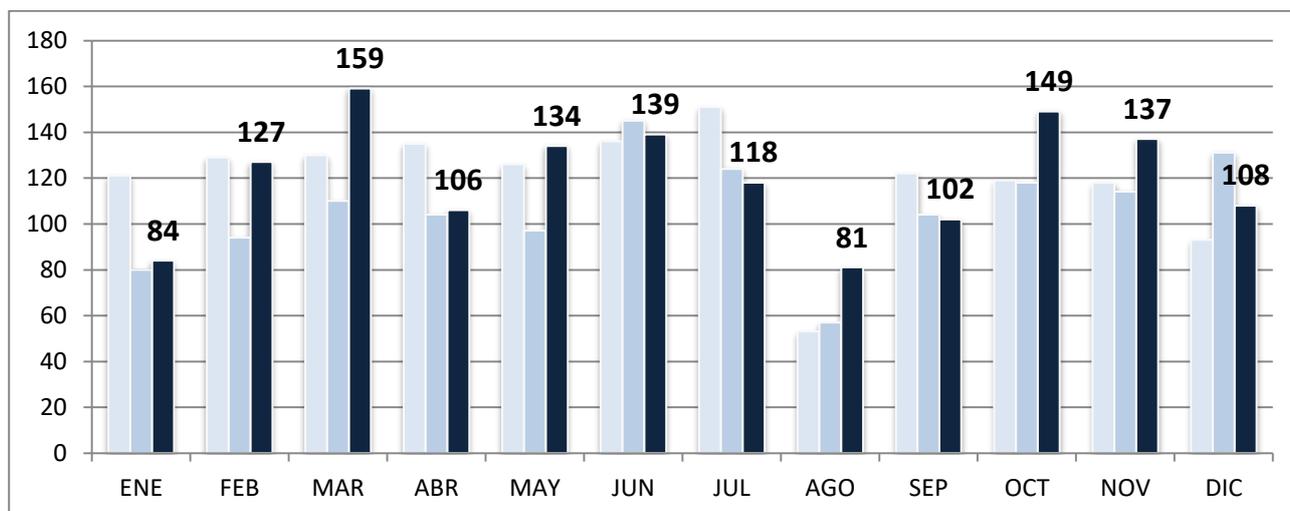
## DATOS ESPECÍFICOS

Con objeto de poder analizar la situación y evolución del visado en cuanto a número de trabajos registrados se ha estudiado la serie temporal correspondiente a los años 2008-2017 y que se presenta de forma gráfica en la figura adjunta. Pese a que se mantiene la baja licitación a nivel nacional, el 2017 presenta un mayor número de trabajos registrados como se puede comprobar.



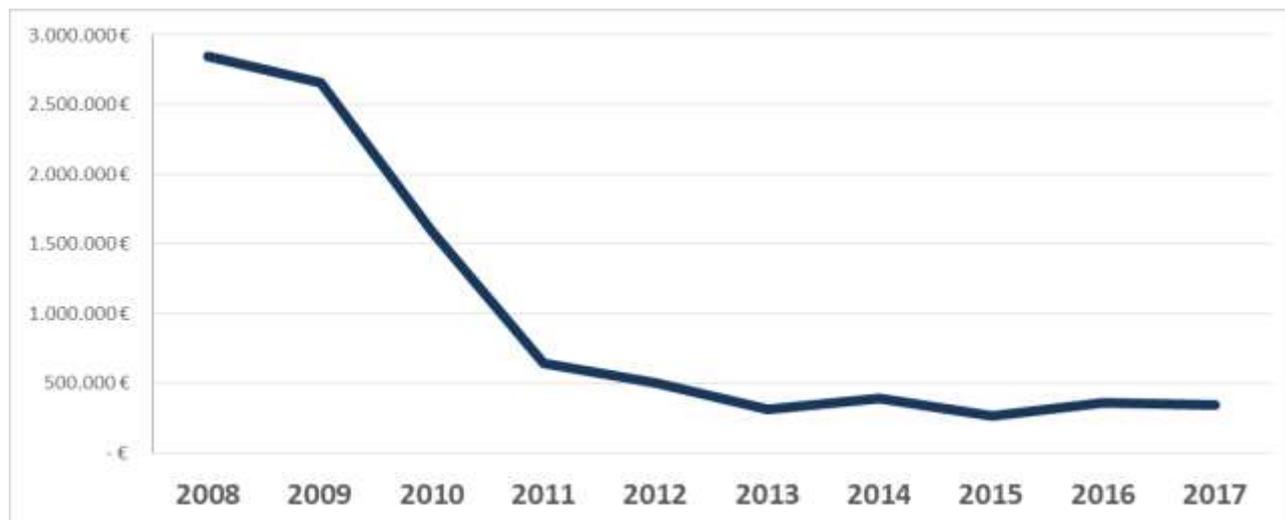
Trabajos registrados por años. Serie 2008-2017

Por meses, el más activo del año 2017 fue marzo, con 159 trabajos registrados, seguido de octubre con 149 trabajos; y muy cerca, julio con 139, noviembre con 137 y febrero con 127 trabajos. Al otro lado de la balanza se situaron, como siempre, los meses de agosto, con 81 trabajos; y enero con 84.



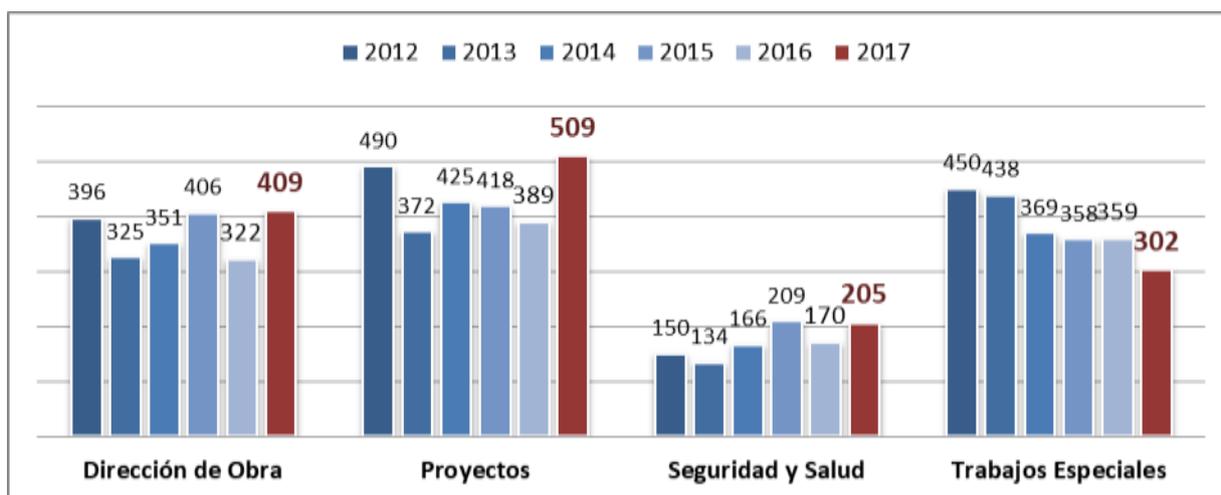
Trabajos registrados agrupados por meses. Serie 2015-2017

La evolución de los ingresos percibidos por el colegio debido a los trabajos visados queda reflejada de forma gráfica en la figura adjunta. Los ingresos por visado del año 2017 son prácticamente iguales a los del año anterior, pese a que se han registrado 166 trabajos más. La conclusión que se deduce es que aunque hay más visados, el PEM de los mismos es menor.



Ingresos de Visado. Serie 2008-2017

Por último, el incremento en el número de trabajos registrados se ve reflejado en el aumento de los tipos de trabajos en todas las áreas respecto a la serie del año anterior, excepto en los trabajos especiales. **Habría que destacar la subida significativa de la redacción de Proyectos (hasta 120 más trabajos registrados que en 2016), con valores que se sitúan por encima de los últimos 5 años.** Las Direcciones de Obra y los visados en trabajos de Seguridad y Salud vuelven a recuperarse y situarse como hace dos años (valores del 2015).



Estudio detallado distinguiendo entre direcciones de obra, redacción de proyectos, seguridad y salud, y trabajos especiales (que incluye cálculos estructurales, estudios hidrológicos, trabajos de geotecnia, informes periciales y de daños etc.).

# EMPLEO

---

## DATOS GENERALES

Andalucía fue la comunidad autónoma donde más bajó el paro en 2017 en cifras absolutas — un dato vinculado a su mayor población—, aunque el recorte, en términos relativos, se situó por debajo de la media nacional, según los datos publicados por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Ello significa que el ritmo de creación de empleo es más acelerado en otros territorios. Así, a cierre de 2017, las oficinas públicas de empleo de Andalucía tenían registrados 825.364 desempleados, 57.713 menos que un año antes, **lo que supone un descenso del 6,54%, frente al 7,84% de caída media nacional.**

Las actividades que más han tirado del mercado de trabajo en el último año en la comunidad autónoma han sido las relacionadas con los servicios, que aportan el 43% del descenso del paro andaluz, con 24.108 desempleados menos. Le siguen la construcción (-13.315); el colectivo sin empleo anterior (-12.448); la industria (-5.493); y la agricultura (-2.349).

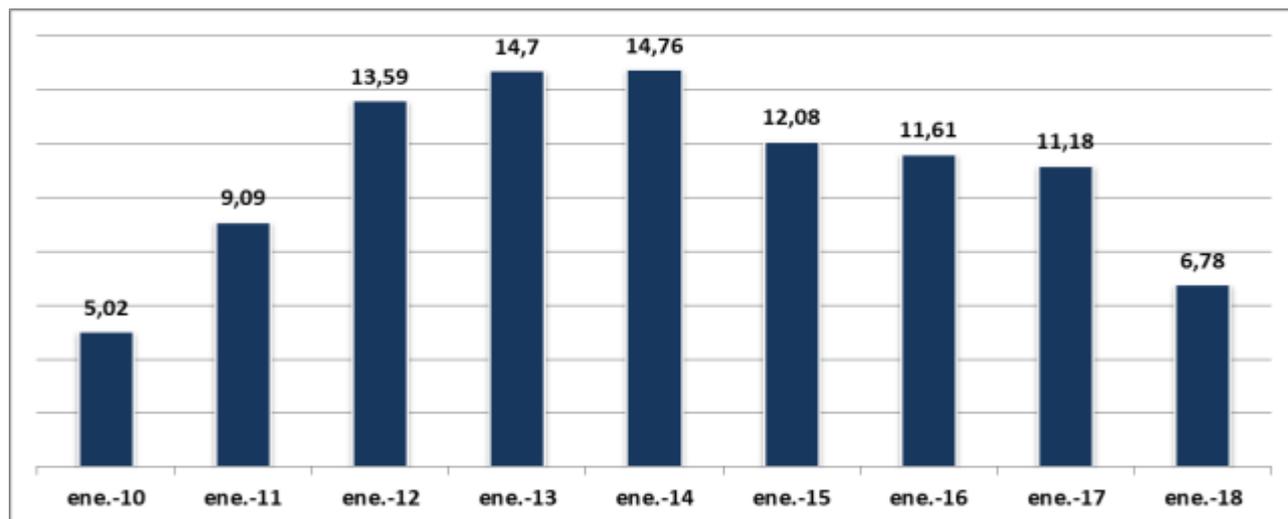
Por su parte, la afiliación media a la Seguridad Social en Andalucía superó la barrera de los tres millones de inscritos, con 3.011.953 afiliados, lo que supone un aumento absoluto de 100.201 cotizantes y del 3,44%, en línea con la media de España (3,42%). Para la presidenta de la Junta, las cifras del paro son «buenas noticias para comenzar el año». Susana Díaz puso el énfasis en los valores absolutos y recalcó que **Andalucía «lidera» el descenso nacional del desempleo y cierra el año «con la mayor creación de empleo de toda España».**

## DATOS ESPECÍFICOS

Con respecto a nuestros Colegiados, aunque el desempleo de los ingenieros de la Demarcación tiene una ligera tendencia a la baja desde el año 2014, lo cierto es que **en este último año se ha producido un descenso del casi 4%**. De los 369 parados a principios del año 2017, hemos pasado a 223 a principios del 2018, unos 146 colegiados menos en paro (bien pudiera

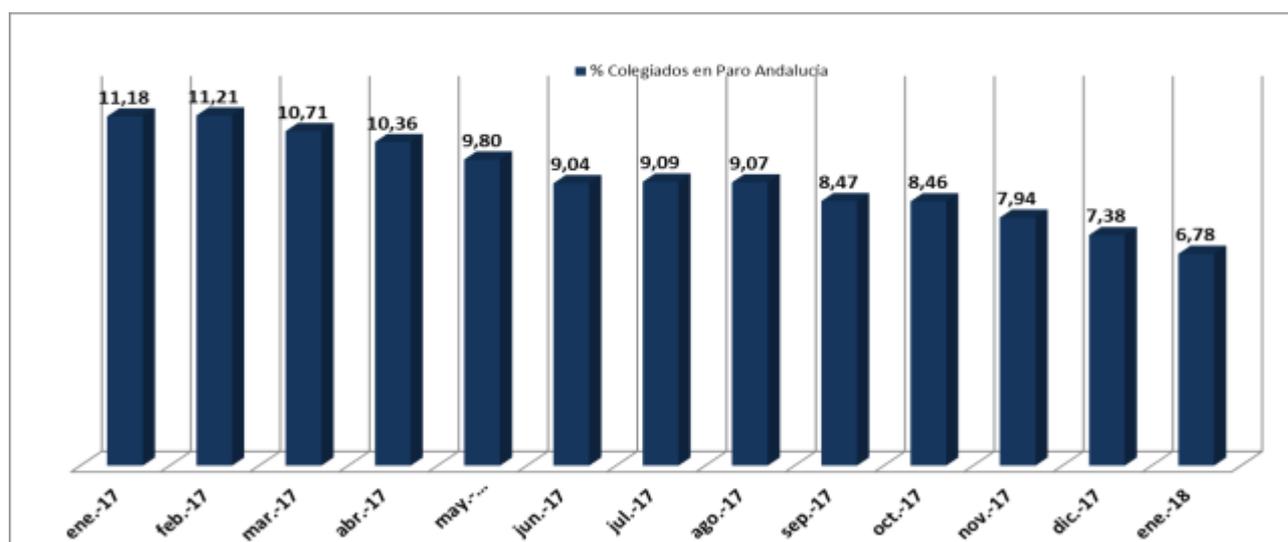
ser porque han encontrado trabajo, bien porque se hayan dado de baja en el Colegio). En la siguiente gráfica podemos ver la evolución de los últimos nueve años.

*Nota: Los datos necesarios para analizar la evolución del Empleo en la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla a lo largo de los últimos años son obtenidos de la base de datos del Departamento del Servicio de Empleo. Para el análisis de la Evolución se consideran como colegiados en situación de desempleo aquellos que están dados de alta en el Servicio Andaluz de Empleo y lo han comunicado al Colegio.*



% Colegiados en paro respecto al Nº de colegiados de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla  
Evolución del desempleo en la Demarcación Año 2010 - 2017

A lo largo del año 2017, el desempleo en la Demarcación ha ido descendiendo poco a poco, mes a mes, como podemos ver en la tabla adjunta. Partimos del 11,18% de paro en nuestra profesión en enero de 2017, posicionándose en un 6,78% de paro en enero de 2018.



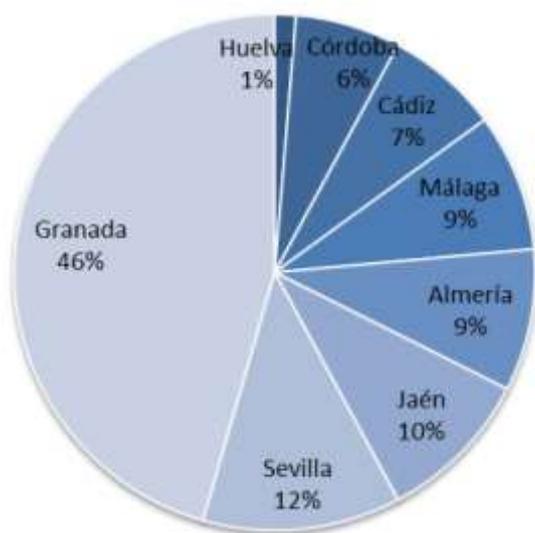
% Colegiados en paro respecto al Nº de colegiados de la Demarcación Andalucía, Ceuta y Melilla  
Evolución del desempleo en la Demarcación Año 2017

La evolución de la tasa de desempleo a nivel nacional va prácticamente paralela a la variación de ésta en la Demarcación. Situándose en la actualidad en un 5,34%, bastante inferior a la de la Demarcación que roza un 6,78%.



% Colegiados en paro comparativo a Nivel Nacional

En la distribución del desempleo por provincias podemos observar que, de los colegiados en paro en la Demarcación, un 46% pertenece a Granada. Sevilla alcanza el 12%, Jaén 10%, Almería 9%, y **destaca Málaga** que, siendo una de las provincias con mayor número de colegiados, su tasa de parados sólo llega al 9% del total de Andalucía.



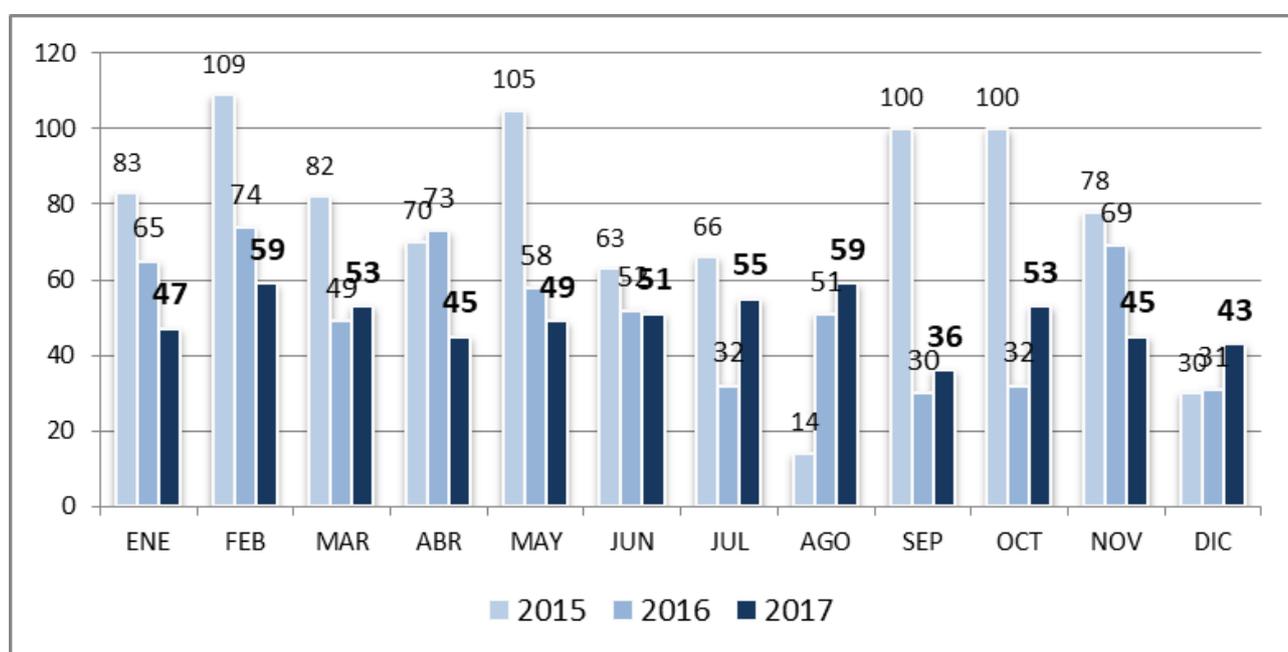
Las promociones con mayor número de colegiados en paro son las de 2000, 2009 y 2005, superándolas el grupo de promociones que terminaron antes del año 2000 (entre 40 y 54 años) con 60 colegiados en paro.

De los colegiados de la promoción de 2014, un 33,33% están en desempleo, y de la de 2015, un 51,28%, de lo que se desprende el incremento de la tasa de paro en los recién titulados.

Por último, de los colegiados en paro de nuestra Demarcación, un 78% llevan más de un año en esta situación.

## GESTIÓN DE EMPLEO

Principalmente, la Agencia de Colocación Nacional es un portal para la gestión de las ofertas de empleo que trabaja según criterios del SEPE. Las empresas publican sus ofertas y los colegiados participan en aquellas en las que directamente postulan. La intención es que cumplimentados los datos se puedan enviar al correo electrónico las ofertas, según se publiquen, que encajen con los parámetros objetivos del perfil. **En el año 2015 se gestionaron unas 900 ofertas, en el 2016 descendieron hasta las 616, y en el 2017 descendieron hasta las 595.**



### ► COLABORAMOS EN PROCESOS DE SELECCIÓN

La cercanía y el trato directo y diario de Caminos Andalucía con las empresas de nuestro territorio han propiciado que, pese a que el Servicio de Empleo a los colegiados sea nacional, nuestras oficinas se hayan convertido en **mediadoras** en algunos procesos de selección.

La cercanía y el trato directo de Caminos Andalucía con las empresas de nuestro territorio ha propiciado que nuestras oficinas se hayan convertido en mediadoras en algunos procesos de selección

Como complemento a la Agencia de Colocación, nuestro Departamento de Empleo ha gestionado en 2017 un total de 25 ofertas, de las que el 96% han sido para las distintas provincias de Andalucía. El 40% fijaban el lugar de trabajo en Sevilla, el 20% en Málaga y otro 20% en Granada, también ha habido una oferta para Andalucía, otra para Jaén, otra para Córdoba, una para Almería y una para Bogotá.

Más de la mitad (56%) procedían del sector de la Consultoría y el 24% de una Constructora, el resto ha sido para Conservación, Explotación de presas, Inversión Inmobiliaria y Calculista. En cuanto a la experiencia requerida, el 44% estaba entre los dos y los cinco años, el 32% no exigía experiencia, el 20% entre 5 y 10 años y sólo una pedía un mínimo de 15 años.

Queremos agradecer a las empresas la confianza que depositan en nuestra Demarcación para estos procesos selectivos que, esperamos, sigan creciendo en los próximos años, síntoma de la recuperación del sector.

### ► PROYECTO MENTORING

El coordinador del programa, David Álvarez, asegura que por los testimonios recogidos entre los 35 colegiados, se puede concluir con la satisfacción de haber alcanzado los objetivos que se propusieron al emprender este camino

La segunda edición del Programa de Mentoring de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla refrendó los óptimos resultados de la primera experiencia.

Cumplidos los cuatro meses desde que el 8 de marzo arrancaran las reuniones de las 18 parejas participantes, de los testimonios recogidos entre los 35 colegiados se pudo concluir la satisfacción de haber alcanzado los objetivos propuestos.

Un alto porcentaje de los mentorizados ha acabado con un nuevo puesto de trabajo, bien por el empuje y aire fresco del programa, por las ayudas y colaboraciones entre las parejas o simplemente por la mejora en la tendencia laboral en la profesión. Así lo valoró el coordinador e impulsor del programa, David Álvarez, que contó de nuevo con el respaldo de la Junta Rectora y el apoyo económico de Caja Ingenieros.

El programa ha permitido también a algunos de los mentorizados volver a tomar contacto con la profesión, acercarse al Colegio y conocer in situ sus servicios e incluso sus instalaciones, conocer a otros compañeros y sus circunstancias, así como a un mentor o guía experimentado que les ha conseguido abrir nuevos caminos. En esta edición se ha dado la particularidad de que la pronta consecución positiva de la búsqueda de empleo ha supuesto la culminación prematura de las relaciones de algunas parejas por cambios profesionales y laborales con traslados de ubicación.

Objetivos que se deben alcanzar durante este programa:

Establecer relaciones personales entre ingenieros de diferentes generaciones, Mejorar las capacidades de reflexión y establecimiento de expectativas reales en la búsqueda de empleo de los ingenieros juniors, Principalmente queremos ayudar, dentro del proceso de reflexión, a plantear el desarrollo de una carrera profesional a los jóvenes Ingenieros de Caminos o a aquellos que deseen un cambio en su dedicación actual.



Mentoring SEVILLA



Mentoring GRANADA





# COMUNICACIÓN



Fotografía: Susana Marín

# COMUNICACION

---

## BALANCE

“Hoy estamos más informados que nunca”, nos reconocen nuestros colegiados en el día a día, que aseguran que la Comunicación ha dado un vuelco en positivo en los últimos años

Cuando se cierra el último año de la segunda legislatura de la actual Junta Rectora cabe reconocer el avance sin parangón en la Comunicación interna y externa por la que apostaron firmemente al ponerse al frente de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos. “Hoy estamos más informados que nunca”, nos reconocen nuestros colegiados en el día a día, que aseguran que la Comunicación ha dado un vuelco en

positivo en los últimos años. Estas interacciones reafirman a la Junta Rectora en su decisión de dar mayor prioridad y espacio en la Demarcación a los flujos comunicativos e informativos en toda su extensión y en una doble direccionalidad que ha permitido elevar la participación de los colegiados y conocer de tú a tú sus inquietudes. **El Colegio ha gestado una entidad abierta, transparente y cercana, que no sólo informa, sino que también escucha.**

Nuestras vías habituales de conexión son a través del correo electrónico, por la web, nuestras redes sociales y la APP puesta en marcha en 2016 que ha tenido su despegue en 2017. Esta plataforma de comunicación multicanal se alimenta a diario generando un interés creciente que se ha traducido en un constante incremento de nuestros seguidores en Twitter, Facebook y LinkedIn, así como de los accesos a nuestra web y a nuestro canal de Youtube.

**El segundo bastión de la Comunicación de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCIP se apoya en una fluida relación con los medios de comunicación, que ha propiciado la buena acogida de las informaciones lanzadas desde nuestra entidad colegial.** Nuestra repercusión mediática en 2017 ha vuelto a repuntar gracias a actuaciones

de notable interés público y social desarrolladas por la entidad colegial y que se han dado a conocer a través del Departamento de Comunicación.



Uno de los principales hitos mediáticos de 2017 ha estado relacionado con el acto conmemorativo por el 25 aniversario de la EXPO92, en cuyo marco realizamos un homenaje a los ingenieros vinculados a las obras que hicieron posible esta exposición y, en especial, a su 'director de orquesta' en la Isla de la Cartuja, Jacinto Pellón.

La cobertura de los medios de comunicación regionales fue total generando más de una veintena de informaciones en prensa, radio y televisión, con un lugar preponderante en sus cabeceras e informativos. **Diario de Sevilla, el Correo de Andalucía, ABC, La Vanguardia, La Razón, Andalucía Información, 20Minutos, Sevilla Actualidad, ISevilla, Canal Sur Televisión y Canal Sur Radio, la Cadena SER o Televisión Española** cubrieron el evento el 12 de mayo.





Tan sólo unos días más tarde presentábamos en Granada el Informe 'Las Infraestructuras en la provincia de Granada: Estado, Planificación y Expectativas' que tituló las portadas del **Granada Hoy y del Ideal de Granada**, con reportajes a doble página, se volcó en informaciones en **ABC y La Vanguardia** y fue cubierto en directo por **Canal Sur Televisión, Canal Sur Radio y la Cadena SER**.

En Granada también tuvo eco la postulación del Representante Provincial a favor de la instalación del acelerador de partículas en la provincia, que encontró hueco en **Granada Hoy, el Ideal, ABC, El Economista, La Vanguardia y la Cadena SER**.

Otro éxito informativo en 2017 se produjo en octubre, con la creación y presentación del Foro Ingeniería y Ciudad: Sevilla y su área Metropolitana. **Diario de Sevilla, ABC y Andalucía Información** publicaron previas de su creación y cubrieron después la presentación oficial en nuestra oficina.



Lo vimos en la portada de **Diario de Sevilla**, con una doble página interior, y en las interiores de **ABC, el Correo de Andalucía, La Vanguardia, El Economista, 20Minutos, El Diario**, así como en los informativos de radio de **Onda Cero y Canal Sur Radio**. Esta repercusión removi6 el 6mbito p6blico y pol6tico e impuls6 movimientos en apoyo a sus demandas, como la revitalizaci6n de la inversi6n en la red de Metro.

En Jaén la actuación del Departamento Jurídico del Colegio para que se incluyera a los ICCPs en la licitación de la auditoría del Tranvía coleó durante varios meses en los medios locales al suponer la ralentización del proceso de su puesta en marcha para recoger, de justicia, a los ingenieros de caminos, canales y puertos como profesionales competentes.



Ha habido muchas otras repercusiones en los medios de comunicación este 2017 sobre temáticas puntuales que, en mayor o menor grado, han obtenido un reflejo en los diarios de nuestra comunidad hasta casi el centenar de impactos.

### GRANADA

## Granada afronta dos días decisivos para defender su candidatura al acelerador

Representantes del comité técnico de Fusion for Energy visitan desde hoy la provincia. Durante su estancia conocerán el polígono industrial de la localidad metropolitana de Escúzar.

### GRANADA

## INFRAESTRUCTURAS

# 2.800 millones en cinco años para salir de la cola

Un informe del Colegio de Ingenieros de Caminos cifra en 350 las actuaciones básicas para la provincia. Los empresarios exigen sacar del debate político los proyectos e impulsar las obras para ganar competitividad.

---

### ANDALUCÍA

## Los ingenieros censuran la parálisis de la Junta con la industria

Piden reducir trabas burocráticas para atraer nuevas empresas tras «excesivos diagnósticos» del sector que no han resuelto los problemas reales.

### ANDALUCÍA

## La obra pública sufre una caída del 81% desde 2006

# ESTANCADA

La crisis económica ha destruido el 40% de las empresas del sector y el 64% de los empleos.



TC 01:31:08:12

Dr. Antonio Rodríguez Domínguez

Cajasol

BENEFIT

## REVISTA DE LA DEMARCACIÓN “CAMINOS ANDALUCÍA”

Nuestra Revista CAMINOS Andalucía ha reducido sus números anuales, pero ha crecido en empaque y contenido, convirtiéndose en trimestral con una media de cincuenta páginas por ejemplar. **Mantiene su mirada al mundo y a los miles de compañeros que desarrollan su labor en el extranjero** trayéndonos en cada número sus testimonios y la situación del país en el que trabajan, con objeto de facilitar con ello la emigración a quien desee dar el paso. Queremos ser su eco en nuestro país y altavoz de las grandes obras de las que son protagonistas.

La publicación se completa con **reportajes y entrevistas de temática laboral**, o de interés para la Ingeniería tratando siempre de ofrecer una información útil en un medio atractivo. CAMINOS Andalucía no deja de ser también **testimonio de la actuaciones de nuestra entidad colegial** y memoria de cuánto se organiza desde el Colegio o en colaboración con nuestros representantes y de los mensajes que reiteran en sus intervenciones públicas en todos los foros en los que participan.

No podemos olvidarnos de las inestimables aportaciones de nuestros colaboradores, que agradecemos, en especial de Manuel G. Gallegos, con su Columna, y de las firmas que se ofrecen a escribirnos artículos y opiniones con las que enriquecemos nuestras páginas.

### ► NÚMEROS ESPECIALES

#### MÉXICO

México, el ir y venir de la ‘obra pública prometida’. En México hay que seguir construyendo mucha infraestructura, pero también conservar y modernizar la existente, lo que requiere de una enorme cantidad de recursos que deben movilizarse.

#### RUMANÍA

Un país en alza tras diez años en la UE. Rumanía ha recibido más de 20.000 millones de euros entre 2007 y 2013 y se prevén otros 30.000 millones entre 2014 y 2020 en fondos de cohesión que están consiguiendo reflotar la economía.

#### HOMENAJE POR EL 25EXPO92

Los Ingenieros piden a Sevilla que salde su deuda con Jacinto Pellón. Los gestores y ejecutores de las obras en torno a la Exposición Universal de 1992 repasaron, ante unas 150 personas, cómo se desarrolló esta revolución en el territorio y las anécdotas que acontecieron.

## ► NUESTROS COLABORADORES



### SOFÍA GUERRERO GÁMEZ

ESPECIALISTA EN TRANSPORTE EN BM. PREMIO BEST WOMAN CIVIL ENGINEER 2016.

“¿No sería perfecto tener una entidad internacional a la que acogernos?”. “Me gustaría que aquellas mujeres que no han tenido la oportunidad de ser galardonadas, quizá más merecedoras de este premio que yo, se sientan representadas”.



### GERARDO CUERVA VALDIVIA

PRESIDENTE CONFEDERACIÓN GRANADINA DE EMPRESARIOS Y CÁMARA DE COMERCIO DE GRANADA.

Sectores emergentes: Una oportunidad enriquecedora. “Cualquier ingeniero, por el mero hecho de serlo, está preparado para adaptarse con éxito a cualquier reto profesional sea cual sea el sector, porque somos especialistas en resolver problemas.”



### JOSÉ LUIS SANJUÁN BIANCHI

SECRETARIO DEMARCACIÓN DE ANDALUCÍA, CEUTA Y MELILLA DEL CICCPC

Nos presenta la nueva APP Caminos Andalucía. “Hemos creado una herramienta sencilla, útil y moderna que acerca nuestros servicios”. “La Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCPC ha sido pionera en el Colegio en España con la nueva aplicación CICCPC Andalucía para los dispositivos móviles”



### LA COLUMNA MANUEL Gª GALLEGOS

“Duros a cuatro pesetas”

“De-Formando Ingenieros”



### JAIME RIERA RICO

MEDALLA AL MÉRITO PROFESIONAL 2017.

“El combinar el trabajo en la CHG con la docencia me compensó enormemente por la satisfacción de ordenar mis ideas y de transmitir mi experiencia”. “Lo primero y más importante es ser realista y auténtico respecto a las propias capacidades. Después no encerrarse en objetivos cómodos”.



### MIGUEL A. RONDÓN GUZMÁN

CONTINENTAL EUROPE. AECOM.

“Pasó la mejor época, pero todavía queda mucho por hacer en el país”. “En cuanto a infraestructuras existe efectivamente un Master Plan de Transportes para el país abarcando un amplio abanico de proyectos importantes y necesarios para incrementar las vías terrestres”.



### Mª DOLORES ARJONA MEDINA

DIRECTORA TÉCNICA COPISA.

“Rumanía tiene asignados 36.400 millones de fondos de 2014 a 2020”. “El gobierno rumano está intentando favorecer las inversiones y son conscientes de las deficiencias que tienen en la correcta consecución de los proyectos a licitación”.



### JULIÁN SASTRE

DR ICCP ESPECIALISTA EN TRANSPORTES Y URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.

10 claves para hacer un buen Plan de Movilidad Urbana Sostenible



### **DAVID ÁLVAREZ**

FORMADOR Y CONSULTOR INTERNACIONAL. EXPERTO EN TRANSPORTE Y MOVILIDAD.  
“Los ICCP y la Planificación de la Movilidad, un sector en auge”



### **EUGENIA Mª CRISTINA GARCÍA SÁNCHEZ**

REPRESENTANTE EN ALMERÍA DEL CICCP.  
“Una dosis de optimismo, y por su puesto un mensaje de orgullo por nuestra labor”. “Somos una especie muy bien formada y preparada para afrontar un amplio abanico de responsabilidades, y eso, a menudo se nos olvida, sobre todo en estos años tan complicados”.



### **FERNANDO VALERO FLORES**

ESPECIALISTA EN BIM. GRANT THORNTON.  
“Las ingenierías son el segmento más afectado por la implantación del BIM”. “Con BIM se logran proyectos más consistentes, que se producen en menos tiempo y con una calidad de la documentación mayor”. Nuevos perfiles profesionales: BIM manager – modelador BIM – cuestor BIM – técnico BIM.



### **IGNACIO CARAZO CARAZO**

DIRECTOR GENERAL. VORSEVI MÉXICO.  
“Hay enormes posibilidades de crecimiento profesional”. “En México los negocios se hacen de manera muy diferente, siempre aprendes, lo cual es un continuo aprendizaje e incentivo profesional para nosotros en los tiempos actuales”



### **JOSÉ LUIS LÓPEZ RUIZ**

DIRECTOR GENERAL DE OPERACIONES. HYCSA.  
“Llevando a México a ser un país de oportunidades a medio plazo”. “Actualmente hay una gran apuesta por grandes y emblemáticos proyectos, tal cual es el Nuevo Aeropuerto Internacional en la Ciudad de México. Hay muchos proyectos carreteros, con modelos APP, de presupuestos en torno a los 300 millones”

## **► REPORTAJES ESPECIALES**

### **XVI ENCUENTRO INGENIERO&JOVEN**

Los ICCPs hallan caminos emergentes de empleo y opciones en otros países. “La emigración continúa. El 18% de los ingenieros emigrados en 2016 fueron andaluces y alcanzan el 15% del total de ICCPs españoles que trabajan actualmente en el extranjero, repartidos en medio centenar de países”.

### **PRESA DE ALCOLEA (HUELVA)**

La complejidad del desvío del río obliga a reprogramar las obras de la presa. LAS CIFRAS. Obras subsidiarias.

### **BASES PARA UN NUEVO URBANISMO EN ANDALUCÍA**

Cinco medidas para simplificar la tramitación urbanística.

### **EL BOOM DE LOS DRONES**

“El dron estará en cinco años en cada obra de Ingeniería”. Entrevistamos a Patricio Martínez Carricondo, ICCP gerente de Drones Ingeniería; y a Juan José González Quiñones, ICCP Founding Principal en Target Pix (startup de base tecnológica que ofrece aplicaciones en todos los campos de la ingeniería).

### **JORNADAS DE ALTA VELOCIDAD**

“Es el momento de presupuestar con valentía por Andalucía”. Reclamó a las administraciones que dejen a un lado los

enfrentamientos y “de una vez por todas sean políticos valientes, defiendan el bien común y apuesten por estas infraestructuras necesarias para España y Andalucía, presupuestando como se hizo hace 30 años con valentía para conseguir lo que se logró con el AVE”.

### **MINDLAB FORMACIÓN**

“Pequeños ingenieros en potencia”. Entrevistamos Antonio Martínez Jiménez, ICCP experto en robótica y con experiencia en empresas de diseño y fabricación de estructuras metálicas. Gerente de MindLab.

### **ACTIVIDADES CON LAS ESCUELAS TÉCNICAS DE ICCP**

Revelamos las tres mentiras sobre la colegiación. Los representantes del Colegio acercaron nuestra entidad colegial a los alumnos de las ETSICCP de Sevilla, Granada y Algeciras. El Decano descubre las amplias competencias laborales. Pedimos a los nuevos egresados paciencia y perseverancia. Colegio y ETSICCP de la UGR estrechan lazos a través de un convenio de colaboración.

### **II PROGRAMA MENTORING**

El II Programa de Mentoring siembra sus frutos en 18 parejas. El segundo encuentro grupal de mentores y mentorizados del II Programa de Mentoring se celebró el día 8 de mayo en Sevilla y el 11 de mayo en Granada tras una primera fase de “romper el hielo” entre los emparejados.

### **ENCUENTRO REVOLUCIÓN DE LA MOVILIDAD. VIAJERO 3.0**

Expertos en movilidad desvelan los cambios que se vislumbran en la próxima década. La Nueva Era del Transporte automatizado, en diez años (traerá profundos cambios en las ciudades, en las costas y en las infraestructuras, donde deberán invertirse cientos de millones para su tecnificación).

### **ENCUENTRO CORREO DE ANDALUCÍA**

La política inversora de las administraciones ha traído un descenso del 70% de las licitaciones desde 2010, ha alimentado bajas de un 50% en los proyectos y ha llevado a la ruina a cientos de empresas por impagos. Para los ponentes del sector el problema no se limita a las cifras de unas cuentas de inversión raquíticas en obra pública, sino a los niveles de cumplimiento y ejecución de los presupuestos y al impago de las deudas ya contraídas

### **25 AÑOS DE ALTA VELOCIDAD**

La revolución del AVE en Andalucía. España tiene la red de AVE (pura) más extensa del mundo en términos relativos y la tercera en términos absolutos. Andalucía tiene una red de 74km/hbt. superior a la media nacional y por encima de Francia y Japón

### **EL FORO DE INGENIERÍA LAMENTA EL PROYECTO DE UNA SEVILLA INACABADA**

Piden la terminación de las cuatro líneas de Metro, los pasos norte y sur por la SE40, la conexión ferroviaria al Aeropuerto, el dragado del río, el enlace de la Pañoleta y el aumento de la capacidad de los puentes Juan Carlos I, Reina Sofía y V Centenario, entre otras medidas

### **XVII ENCUENTRO INGENIERO&JOVEN**

Andalucía marca récord y el 44% de ICCPs emigrados es andaluz. Canadá, Bélgica, Reino Unido, Rumanía y Bolivia son países con planes de inversión a medio plazo y opciones para los ICCPs, como detallaron nuestros ingenieros en la mesa de Internacional

### **INAUGURACIÓN DEL CURSO DE INGENIERÍA MARÍTIMA**

Un Máster modular adaptado a las necesidades del alumnado. El Presidente de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras (APBA), Manuel Morón, ofreció el 12 de enero la clase inaugural de la novena edición del Curso de Especialización Práctica de Ingeniería Marítima.

### **NUEVA LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO**

Resumen esquemático de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público por Pablo Roa Prieto

► **LISTADO DE ÚLTIMAS PUBLICACIONES**



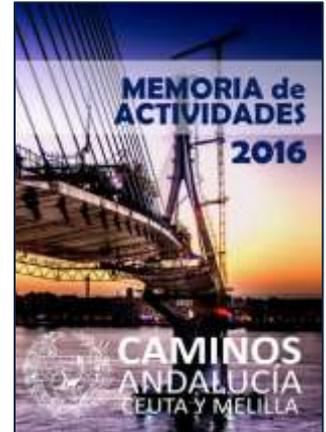
**CAMINOS ANDALUCÍA**  
OCT NOV DIC 2017  
MÉXICO



**CAMINOS ANDALUCÍA**  
JUL SEP 2017  
RUMANÍA



**CAMINOS ANDALUCÍA**  
MAR JUN 2017  
EXPO92



**MEMORIA ANUAL**  
2016



**INF. INFRAestruc.**  
GRANADA



**CAMINOS ANDALUCÍA**  
ENE FEB 2017



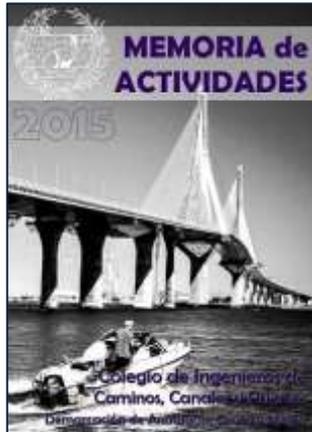
**CAMINOS ANDALUCÍA**  
NOV DIC 2016  
SERBIA



**CAMINOS ANDALUCÍA**  
SEP 2016  
PARAGUAY



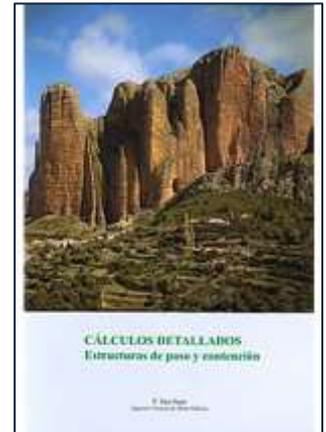
**CAMINOS ANDALUCÍA**  
JUN JUL 2016  
ECUADOR



**MEMORIA ANUAL**  
2015



**INF. INFRAestruc.**  
SEVILLA



**SOFTWARE MUROS**  
ESCOLLERA

## CONECTADOS CON LOS COLEGIADOS

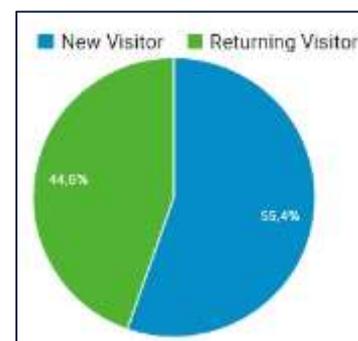
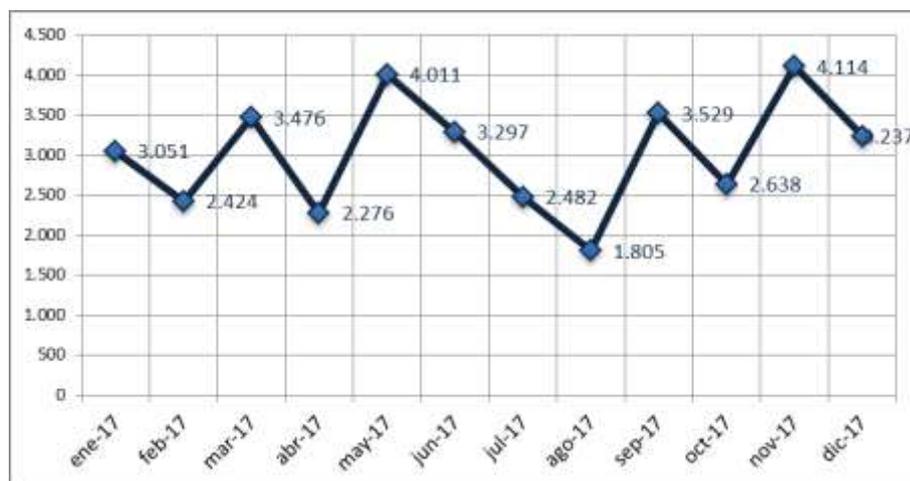
Siendo la divulgación uno de los principios de actuación de la Demarcación, prestamos especial atención a la comunicación, realizada a través de medios tradicionales y también de nuevos canales. Este esfuerzo se ve reflejado en la mejora de las cifras de impacto con respecto a años anteriores.



### WEB caminosandalucia.es

Durante el año 2017, se han realizado 36.376 visitas a nuestra nueva página Web, mucho más potente, más dinámica y más intuitiva, inaugurada en enero. A través de los datos que nos ofrece Google Analytics podemos saber también que se han conectado 20.680 usuarios donde 55,4% son nuevos, y que han realizado 77.043 visitas a diferentes páginas de la web.

Aunque la media de visitas ronda las 3.000 mensuales, los meses de mayor intensidad, como se puede ver en la gráfica, son mayo y noviembre coincidiendo con las actividades del patrón y las de navidad.



Visitas mensuales a la WEB – año 2017

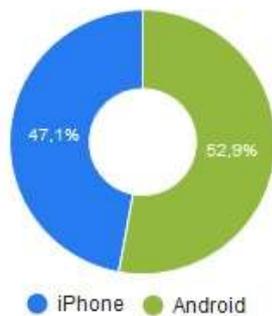


### APP CICCPAndalucia

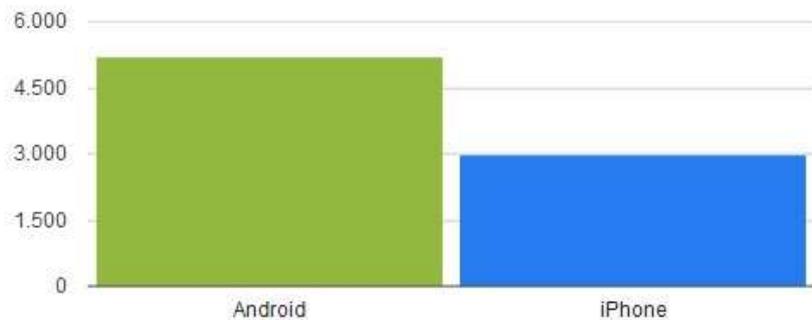
Nuestra Demarcación ha sido pionera con la creación en 2016 de una APP en la que todos los servicios están a un sólo "click" y que permite comunicaciones push instantáneas en los dispositivos móviles de nuestros colegiados.

A través de las tiendas en las que está publicada la aplicación, Apple Store y Google Play, sabemos que en diciembre de 2017 se habían producido un total de 600 descargas, correspondiendo a unas 113 para los terminales iPhone, y unas 487 para los terminales Android.

Descargas por plataforma



Sesiones de uso de la app



### MAILINGS andalucia@ciccp.es

El envío del correo electrónico sigue siendo la herramienta más utilizada de comunicación interna con nuestros Colegiados. **En el 2017 se realizaron un total de 620 envíos**, distribuidos de la siguiente forma: 214 Dossier; 39 Cursos; 32 Cartas RP; 28 Jornadas; 25 Servicio Empleo; 23 Boletines; 22 Agendas Formación; 15 Comida colegiales; 12 Te Podría Interesar; 7 Conferencias; 4 Revista; 3 Ofertas Preferentes; y 196 sin catalogar.

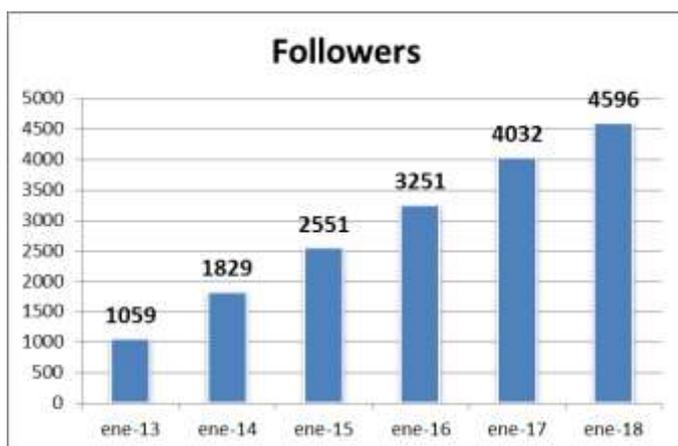
Incluimos las notificaciones de Actividades, los extractos de los Boletines Oficiales, Agendas de Formación, las Ofertas de Empleo y, por supuesto, nuestro Dossier de Prensa diario y nuestras comunicaciones de “Te Podría Interesar...”. Estos últimos tienen una excepcional acogida, con índices de lectura entre el 60% y el 70% cada envío.





## TWITTER @CICCPDemAndalu

La cuenta Twitter de la Demarcación se ha consolidado como una referencia nacional en el mundo de la ingeniería civil, y el número de seguidores ha presentado un crecimiento continuo durante los últimos años.



Ha alcanzado los casi 4.600 seguidores al cierre de 2017 y se han realizado casi 56.000 tweets desde 2012. Sigue creciendo año a año y el impacto de su información llega a miles de personas.

Seguiremos cuidando esta herramienta como instrumento fundamental de información y comunicación con los colegiados y con el resto de interlocutores vinculados de alguna manera con la ingeniería civil.



## LINKEDIN

En 2017 **hemos llenado** de contenido nuestro perfil en LinkedIn con una cuidada selección de informaciones propias de carácter formativo, laboral o **colegial**, ajustadas al carácter de esta red profesional.

Con una periodicidad constante y medida hemos elevado el interés de los ingenieros de caminos, canales y puertos convirtiendo LinkedIn en una fuente más de comunicación con nuestros colegiados. Algunas de nuestras actualizaciones han alcanzado las 5.000 visualizaciones, aunque la media está entre 1.000 y 2.000 y al cierre de 2017 estamos en 2.134 seguidores, **casi 300 más que en 2016**.

Las peticiones de anexión a nuestro perfil son diarias, sin embargo intentamos ser especialistas y por norma sólo se agregan a ICCPs.

# 2.136

## Tus contactos

[Ver todo](#)





## FACEBOOK

Nuestra página de Facebook se mantiene con la misma dinámica que la de los años anteriores. Con más de 1.638 amigos, el promedio del alcance de las publicaciones ronda las 1.000 personas al mes en el año 2017, con picos de hasta 4.000 en algunas de las publicaciones.



## NUEVO CANAL EN YOUTUBE

El Canal de Youtube CICCIP Andalucía es una herramienta incipiente a la que aún debemos sacarle todo su potencial en los próximos años. En 2017 se ha convertido en un apoyo en nuestra plataforma comunicativa. **Desde su puesta en marcha se han publicado 16 vídeos que han sumado un total de 1.538 visualizaciones.**

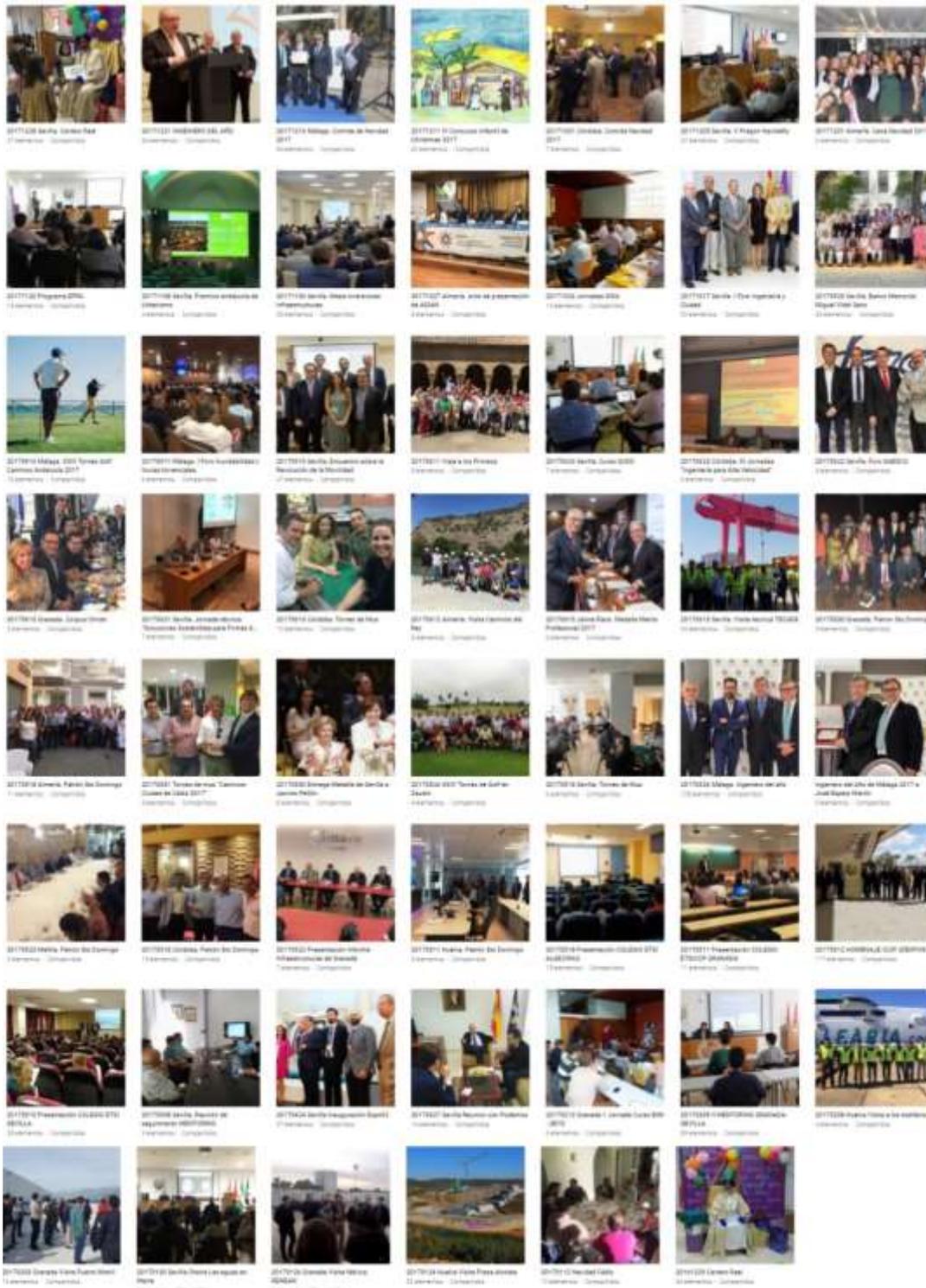
En particular ha permitido dar mayor transcendencia y atemporalidad al Encuentro Ingeniero&Joven, cuyos ponentes han encontrado en este canal un aliado y un altavoz para sus intervenciones grabadas en las mesas del evento en Granada. Los participantes del programa Mentoring o nuestros expertos en Drones también han tenido su espacio en este canal. La idea inicial es que se convierta en un contenedor de cuantas charlas profesionales y especializadas se realicen en nuestras oficinas y de los eventos cuya infraestructura permita la grabación de vídeos para este medio.

XVII Encuentro Ingeniero&Joven 2017 - 151 visualizaciones	XVII Encuentro Ingeniero&Joven 2017 - 133 visualizaciones	Resumen anual 2017 de CAMINOS ANDALUCÍA 27 visualizaciones	2017 Concurso Christmas de Caminos Andalucía 74 visualizaciones
II Edición Proyecto Mentoring 102 visualizaciones	Drones en la Ingeniería, aplicaciones de estos 89 visualizaciones	Conferencia "Razones, sinrazones y veredicto final" 123 visualizaciones	Charla "Alumbrar las aguas líquidas en Marte" en Sevilla 92 visualizaciones



GOOGLE PHOTOS

Con más de 55 álbumes compartidos durante el 2017





**CAMINOS ANDALUCÍA.  
PUNTO DE ENCUENTRO**

**12  
ENE**



### **Cádiz | Comida de Navidad**

Cerca de cuarenta compañeros se reunieron el 12 de enero en el Restaurante del Club Las Redes en El Puerto de Santa María, en una tardía comida navideña organizada por el Representante Provincial en Cádiz, Luis Rico Bensusan.

**19  
ENE**



### **Granada | Almuerzo Colegial con OLLA de SÁN ANTÓN**

La olla de San Antón (denominada también Sanantonada) es un cocido típico de algunas zonas de las regiones españolas y sobre todo en la provincia de Granada

**30  
ENE**



### **Sevilla | Charla "Alumbrar las aguas líquidas en Marte"**

José Manuel Patricio Cuenca está a punto de presentar y defender la tesis doctoral que ha realizado y ha accedido a hacernos partícipes del contenido de la misma.

**8  
FEB**



### **Huelva | Misa, Visita a obra en los Astilleros y Almuerzo Colegial**

Misa en recuerdo de nuestro querido compañero José Luis Reyes Fernández, Visita a obra en los Astilleros de Huelva y Almuerzo Colegial en el Restaurante La Fonda de María Mandao.

**13  
FEB**



### **Sevilla | Taller de Autoconciencia y Meditación (MINDFULNESS)**

Ponente del taller: Cuca Ybarra, Psicóloga, con 15 años de experiencia en meditación, cursos y talleres de relajación y meditación.

9  
MAR



**Sevilla | Charla 'Cine: Diccionario de Directores I' de Rafael Pueyo**

Charla ilustrada con proyecciones sobre cine a cargo de nuestro compañero Rafael Pueyo, que además de ser un auténtico cinéfilo es un verdadero.

31  
MAR



**Málaga | Comida Colegial Marzo 2017**

Con José Moyano Retamero, Director de la AP de Málaga, con quién mantuvimos un coloquio sobre el presente y futuro del Puerto, y conocimos los pormenores del Plan Especial de la integración Puerto-Ciudad.

24  
ABR



**Sevilla | Inauguración Exposición 25 Aniversario EXPO'92**

Con motivo del XXV aniversario de la Exposición Universal de Sevilla la asociación Legado Expo Sevilla ha tomado la iniciativa de realizar una exposición que diera a conocer lo que significó la EXPO'92

12  
MAY



**Sevilla | Homenaje a los ICCP en el 25 aniversario de la EXPO92**

Más de 150 personas acudieron al homenaje a nuestros ingenieros de caminos, canales y puertos vinculados a la EXPO92 y a su artífice, Jacinto Pellón, celebrado en el Pabellón de la Navegación el 12 de mayo

18  
MAY



**Almería | Actividades Santo Domingo de la Calzada 2017**

Con actividades deportivas, misa en la Parroquia de San Pedro, Cóctel-Comida en el Restaurante Entrefinos, Visita cultural CAMINITO DEL REY.

**18  
MAY**



### **Córdoba | Santo Domingo de la Calzada 2017**

Córdoba Una treintena de personas se reunieron en un salón de la Plaza de Toros de Córdoba para conmemorar el día de nuestro Patrón Santo Domingo de la Calzada, en una cita organizada por el Representante Provincial en Córdoba del Colegio.

**18  
MAY**



### **Sevilla | Campeonato de mus Santo Domingo de la Calzada 2017**

Un total de diez parejas, 20 contrincantes, se disputaron en Sevilla los primeros puestos en el Torneo de Mus celebrado con motivo del Patrón. Tras una intensa tarde de estrategias y buena fortuna, resultaron vencedores los colegiados Antonio Millán y Juan José Gómez.

**23  
MAY**



### **Melilla | Santo Domingo de la Calzada 2017**

El Representante Provincial en Melilla reunió el 23 de mayo a una quincena de colegiados - las dos terceras partes de los registrados en la Ciudad Autónoma- en una distendida comida para celebrar el día de Santo Domingo de la Calzada.

**25  
MAY**



### **Granada | Actividades Santo Domingo de la Calzada 2017**

El Representante Provincial en Granada volvió un año más a organizar un variado y completo programa de actividades para conmemorar al patrón Santo Domingo de la Calzada en el que no faltaron las citas lúdicas y gastronómicas.

**26  
MAY**



### **Jaén | Actividades Santo Domingo de la Calzada 2017**

Manuel Manrique, presidente de Sacyr, recibió el premio José M<sup>a</sup> Almendral en un acto que cerraba la agenda de Jaén, que se abrió el 18 de mayo con la misa del patrón en la Iglesia del Sagrario y la tradicional chocolatada, y la cena de gala en el Club de Campo de Jaén.

26  
MAY



### Málaga | Actividades Santo Domingo de la Calzada 2017

El fundador de TECPLAN, José Espejo Martín, recogió emocionado la distinción como Ingeniero del Año de la Provincia de Málaga 2017 ante unos sesenta compañeros y amigos dentro de los actos del patrón.

26  
MAY



### Sevilla | XXIV Torneo de Golf Santo Domingo de la Calzada

Más de medio centenar de jugadores se disputaron la victoria en el XXIV Torneo de Golf Santo Domingo de la Calzada, que se desarrolló en el Club Zaudín Golf de Sevilla.

31  
MAY



### Cádiz | Torneo de mus "Caminos-Ciudad de Cádiz 2017"

El legendario Torneo de Mus Caminos-Ciudad de Cádiz 2017 volvió a cumplir las expectativas de los contendientes, un total de 18 parejas vivieron un intenso envite de más de cinco horas.

10  
JUN



### Sevilla | II Open Caminos Pádel Tour Santo Domingo de la Calzada 2017

El sistema de juego será tipo MIXING, es decir, se realizará un sorteo entre todos los inscritos para determinar las parejas de juego, un rato antes de comenzar.

11  
JUN



### Sevilla | Viaje cultural y senderista a los Pirineos

Los cuarenta viajeros, entre colegiados y acompañantes, tuvieron por tercer año un guía de excepción, nuestro compañero Ricardo Ybarra, en un viaje de once días por el País Vasco francés, así como por Sobrarbe, Ribagorza y Somontano

**13  
JUN**



### **Granada | Cena colegial festividad del Corpus Christi**

Durante la cena haremos entrega de los trofeos a los tres mejores clasificados en los distintos torneos organizados por Santo Domingo de la Calzada: Karaoke, Tiro al Plato y Mus.

**16  
JUN**



### **Málaga | Torneo de Pádel Santo Domingo de la Calzada 2017**

Organizado conjuntamente con el CITOPIC. Se celebrará en las instalaciones "Vals Sport Teatinos"

**23  
JUN**



### **Sevilla | Visita guiada a la exposición del 25 aniversario de la EXPO92**

Se pretende mostrar la extraordinaria repercusión y desarrollo que EXPO'92 supuso para la ciudad de Sevilla, Andalucía y España, en todas sus fases.

**18  
JUL**



### **Granada | Comida Colegial Julio 2017**

Una veintena de colegiados acudieron a la comida colegial, que de forma regular organiza el representante de Granada para mantener la unidad de los ingenieros de la provincia y propiciar un espacio de puesta al día y de networking.

**20  
JUL**



### **Huelva | Comida Colegial Julio 2017**

Convocada por Diego García, la reunión fue muy amena y pudimos contarnos los avatares de éstos tiempos desde nuestra última reunión

16  
SEP



### Málaga | XXIII Torneo Golf Caminos Andalucía 2017

El Torneo de Golf “Caminos de Andalucía” volvió a ser un éxito de convocatoria un año más, en la edición que cumple 23 años que se celebró en El Guadalmina Golf con casi un centenar de asistentes

3  
OCT



### Huelva | Comida Colegial Octubre 2017

Convocada por Diego García, nos pusimos al día desde nuestro último encuentro el pasado mes de julio

14  
OCT



### Jaén | Encuentro Colegial en la Feria de San Lucas

Como es tradicional hemos preparado un encuentro en la Feria de San Lucas, un pequeño paréntesis en el ciclo vital, para pasar un rato distendido y poder saber unos de otros.

3  
NOV



### Málaga | Comida Colegial Noviembre 2017

Reunión de colegiados malagueños para ponerse al día y poder organizar los eventos navideños. En el Club Mediterráneo (Paseo de la Farola 18)

30  
NOV



### Córdoba | Campeonato de Mus de Navidad 2017

Un total de dieciséis personas se disputaron por parejas los trofeos del Torneo de Mus de Navidad en Córdoba, organizado por el Representante Provincial del CICCP, Manuel J. Bravo.

**1  
DIC**



### **Almería | Encuentros Navideños 2017**

Más de medio centenar de personas, entre colegiados y acompañantes, se reunieron en la cena navideña organizada por la Representante Provincial del CICCIP en Almería, Eugenia M<sup>a</sup> Cristina García Sánchez, en el restaurante Catamarán.

**1  
DIC**



### **Córdoba | Comida de Navidad 2017**

Nuestros compañeros cordobeses celebraron su Comida de Navidad en el mejor ambiente. Los salones de la Plaza de Toros de Córdoba fueron de nuevo el escenario elegido por el Representante Provincial para un encuentro con una treintena de asistentes

**5  
DIC**



### **Concurso de Christmas de Caminos Andalucía. IV Edición.**

El dibujo de Lola Martínez López, de 6 años de edad, hija de Moisés Martínez Martínez, colegiado nº17236, ha sido el elegido este año en el IV Concurso de Christmas.

**5  
DIC**



### **Sevilla | VII Pregón Navideño**

El VII Pregón Navideño de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio que ofreció nuestro compañero Manuel Ríos Pérez en la oficina de Sevilla, estuvo 'cosido' de sonetos navideños.

**14  
DIC**



### **Granada | Comida de Navidad 2017**

Miguel Sánchez Pérez y Christian López Carbonne recibieron de manos del portavoz adjunto del grupo municipal del PP, Antonio Granados, su diploma por los 25 años del ejercicio de la profesión.

15  
DIC

### Jaén | Cena de Navidad 2017

La Ceremonia de jura y apadrinamiento de nuevos colegiados, la entrega de la distinción del “Embajador del colegio de Jaén”, y la posterior cena de gala se convierten en tradición en la provincia jienense

16  
DIC

### Málaga | Comida de Navidad 2017

Moisés Gonzalo Gómez, José Luis Villalba, Eduardo Gómez Travesi, Jorge Gil y José Luis Rubio recibieron en Málaga sus distinciones por 25 años de colegiación. Lo hicieron en el marco de la comida navideña, a la que asistieron más de medio centenar de personas.

19  
DIC

### Cádiz | Comida de Navidad 2017

La tradicional celebración gaditana de Navidad realizada con más de 20 comensales en el Hotel Los Jándalos en Jerez de la Frontera, resultó especial. Luis Rico Besusan, Representante Provincial de la provincia de Cádiz, nos dejaba.

21  
DIC

### Sevilla | Cena de Navidad y entrega del premio Ingeniero del Año Sevilla 2017

Antonio Ramón Guinea, presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG), recogió en Sevilla Ingeniero del Año 2017 de la Demarcación en la cena de Navidad.

28  
DIC

### Sevilla | Cartero Real

El Decano José Abraham Carrascosa cerró de nuevo el año de actividades encarnando al Cartero Real, en la oficina de Sevilla, para recoger las peticiones de los más pequeños

Desde Caminos Andalucía queremos daros las gracias a todos por la confianza que a lo largo de 2017 habéis depositado en el Colegio y que hace posible que podamos cerrar con éxito cada ejercicio.

A todos los que habéis seguido y habéis participado en las múltiples actividades que, como recoge esta Memoria, se han organizado en estos últimos 12 meses... ¡muchas gracias!

Vosotros formáis el Colegio, sois nuestra inspiración y nuestra razón de ser.



Colegio de Ingenieros de  
Caminos, Canales y Puertos  
Demarcación de Andalucía,  
Ceuta y Melilla

