



Colegio de  
Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos

# BOLETÍN DE INFORMACIÓN

Nº 353

## ENERO 2020

un nuevo  
Colegio

### Recta final para la celebración del Congreso Nacional de Ingeniería Civil

Más información en páginas interiores



### Convocatoria Elecciones 2020

Más información en páginas interiores

# VOZ



**José Trigueros, elegido presidente de la  
Asociación de Ingenieros de Caminos**

Más información en páginas interiores

## DEL COLEGIADO

LA VOZ DEL COLEGIADO Nº 440

## CARTA DEL PRESIDENTE

## BOLETÍN DE INFORMACIÓN

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 4  | <b>Calendario electoral</b>  | 18 | <b>Premios y distinciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Antonio Gens Solé ha sido nombrado doctor honoris causa por la Universidad Técnica de Ingeniería Civil de Bucarest</li><li>• El profesor de la Universidad de Sevilla José Reinoso, Premio Juan Carlos Simó 2019 al mejor investigador joven en métodos numéricos en ingeniería</li></ul> |
| 6  | <b>Acuerdos</b>  | 19 | <b>Internacional</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Encuesta de ejercicio profesional en el extranjero 2019. Avance de resultados</li></ul>  |
| 9  | <b>Noticias de portada</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• VIII Congreso Nacional de Ingeniería Civil</li><li>• José Trigueros, elegido presidente de la AICCPIC</li></ul>   | 20 | <b>Demarcaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Actividades de Andalucía, Ceuta y Melilla, Aragón, Asturias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Madrid, Murcia y Tenerife</li></ul>  |
| 12 | <b>Actos en la sede</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Presentación del libro 'Juan Benet. A veces un ingeniero extraño'</li><li>• 'El diseño de puentes: 2020'</li><li>• 'Build to rent: un nuevo mercado'</li></ul>   | 32 | <b>Colegiación</b>  |
| 17 | <b>Otras informaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nueva sentencia favorable. No hay título de grado que permita ejercer profesiones de ingeniero</li><li>• El Colegio se adapta al esquema nacional de seguridad y aprueba la política de seguridad de la información</li></ul> |    |   |

## LA VOZ DEL COLEGIADO

- 34 **Revista de prensa**

### Suplemento de la ROP

**Director**  
Antonio Papell

**Redactora Jefa**  
Paula Muñoz

**Secretario**  
Lorenzo Martínez Lavado

**Imprime**  
Gráficas 82

**Depósito legal**  
M-12882-1960

**Maquetación**  
Diana Prieto  
MM Mass Media

**Edita**  
Colegio de Ingenieros de  
Caminos, Canales y Puertos  
Calle Almagro, 42  
28010 - Madrid  
T. 91 308 19 88  
www.ciccp.es  
vozdelcolegiado@ciccp.es

#### NOTA DEL SUPLEMENTO DE LA ROP

Este suplemento de la Revista de Obras Públicas que incluye el Boletín de Información y la Voz del Colegiado se envía por correo electrónico a todos los colegiados y permanecerá en la web del Colegio hasta el siguiente número.

No obstante, quienes no dispongan de correo electrónico podrán solicitar por escrito al Colegio un ejemplar impreso que se les enviará gratuitamente.



# CARTA DEL PRESIDENTE

Querido compañero y colegiado:

Arrancamos el año inmersos en los preparativos del VIII Congreso Nacional de Ingeniería Civil, una cita ineludible para nuestra profesión. Hemos configurado un completo programa de dos días, en los que trataremos temas como la movilidad del siglo XXI, el vehículo eléctrico y la agenda urbana, la transformación digital, el cambio climático, el almacenamiento de energía, la economía circular y la gestión, financiación e innovación de la obra pública.

Si queremos analizar y diseñar las opciones estratégicas que se plantean para las administraciones y las empresas, debemos abrir el debate público para que la Ingeniería de Caminos realice sus propuestas y presente sus soluciones. Queremos mostrar esa visión de liderazgo de la Ingeniería de Caminos para situarla en el centro mismo del debate y aportar nuevos marcos de referencia a través de los que construir los grandes proyectos que sirvan de impulso a través de un enfoque multidisciplinar y una visión global de los desafíos a los que la sociedad ya hace frente.

Este Congreso supone una extraordinaria oportunidad tanto para las empresas españolas de construcción e ingeniería y una gran ocasión de intercambiar puntos de vista, ya que las grandes obras de ingeniería y construcción contribuyen en todo el mundo a facilitar la vida de los ciudadanos, con proyectos que aportan soluciones innovadoras a los problemas de comunicación, transporte o energía, incluyendo servicios adaptados a las necesidades crecientes del sector sanitario o la educación.

El pasado Congreso de 2016, el primero a nivel internacional, fue todo un éxito y nos dejó un mensaje potente: el papel de

los ingenieros de Caminos está asociado a su capacidad de conjugar la relación existente entre progreso y sostenibilidad, al saber unir la innovación y la internacionalización con el avance hacia un desarrollo más sostenible.

Esperamos y trabajamos para que esta nueva edición sea fructífera y esté llena de oportunidades para que podamos seguir superando los retos trascendentes que tiene planteados nuestra profesión, de forma que sigamos representando el destacado papel protagonista que siempre hemos tenido los ingenieros de Caminos en nuestra sociedad.

Tras este evento, celebraremos en el Colegio un proceso electoral, al que te animo que participes para que el Colegio siga siendo la institución de todos los ingenieros y siga fomentando el liderazgo de nuestra profesión. Publicamos en este número del boletín el calendario electoral y tenemos a disposición de todos los colegiados nuestra web con toda la información necesaria.

Como ya sabes, uno de los ejes de trabajo del PDE 2020 nos ha permitido encabezar el proceso de transformación digital. Debido a esto, ponemos a disposición de los colegiados la posibilidad de votar electrónicamente del 30 de marzo al 16 de abril para facilitar dicho proceso, así como para atraer a los más jóvenes a participar en él.

**Juan A. Santamera**  
Presidente

# ELECCIONES 2020

## El Colegio convoca sus Elecciones a la Junta de Gobierno y Consejo General

Para las Elecciones a Junta de Gobierno y Consejo General del Colegio, es importante tener actualizados los datos de los colegiados que obran en los registros colegiales, en especial el número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico para posibilitar el voto electrónico así como el sector de ejercicio profesional que determina el sufragio activo y pasivo en cuanto a los consejeros sectoriales. ■

CALENDARIO ELECTORAL	
Convocatoria de las Elecciones por la Junta de Gobierno	Sesión de la Junta de Gobierno de 16 de diciembre 2019
Publicación del Censo Electoral provisional	27 enero 2020
Presentación de solicitudes para la subsanación de posibles errores en el Censo	28 enero - 4 febrero 2020
Corrección del Censo	5 y 6 febrero 2020
Publicación del Censo Electoral definitivo	7 febrero 2020
Sorteo para cubrir los vocales de las Mesas, aviso a los designados y constitución de las Mesas Electorales	10 febrero - 21 febrero 2020
Presentación de candidaturas ante la Mesa Electoral. Presentación al Colegio por las candidaturas de la “propaganda estándar I”	24 febrero - 11 marzo 2020
Publicación de las candidaturas presentadas	12 marzo 2020
Impugnación de las candidaturas	13 y 16 de marzo 2020
Resolución de las impugnaciones	17 y 18 marzo 2020
Proclamación y publicación de las candidaturas	20 marzo 2020
Envío de las papeletas y sobres para la votación y difusión de la “propaganda estándar I” en la página web y a los colegiados. Se inicia envío de propaganda propia y la celebración de actos electorales propios	23 - 27 marzo 2020
Votación por correo, entrega o voto electrónico. Difusión de la “propaganda estándar II”. Continúa envío de propaganda propia y la celebración de actos electorales propios	30 marzo - 16 abril 2020
Día de reflexión y elaboración de listado de votantes por correo, entrega o voto electrónico	17 abril 2020
Votación por comparecencia personal y Escrutinio. Firma del acta de escrutinio. Proclamación provisional	21 abril 2020
Plazo de impugnación del resultado	22 - 27 de abril 2020
Resolución, en su caso, de impugnación y proclamación definitiva de candidatos elegidos	28 abril 2020
Toma de posesión de miembros de la Junta de Gobierno	30 de abril 2020
Toma de posesión de consejeros	Primera sesión del Consejo

# VIII

## **Congreso Nacional de Ingeniería Civil**

El liderazgo de los  
ingenieros de Caminos  
Madrid - 17 y 18 de febrero de 2020



Colegio de  
Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos

[www.ciccp.es](http://www.ciccp.es)

## Acuerdos adoptados en la Junta de Gobierno nº 43

25 de noviembre de 2019

La Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se reunió el pasado 25 de noviembre de 2019, alcanzándose los siguientes acuerdos (en extracto):

- Se aprueba el acta de la sesión de la Junta de Gobierno celebrada el día 28 de octubre de 2019.

- Acuerdo:

1. Recordar a las Juntas Rectoras de las Demarcaciones que:

- La denominación del Colegio es única (Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos) no resultando procedente la utilización de denominaciones del Colegio que lo restrinjan a determinadas comunidades autónomas (p.ej. Colexio de Enxeñeiros de Camiños, Canais e Portos de Galicia; Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya o Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid).

- Las Demarcaciones del Colegio se pueden identificar con sus denominaciones reglamentarias, y en ausencia de Reglamento, con la denominación de "Demarcación de + nombre de la Comunidad Autónoma+ del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos", p.ej. "Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos" o "Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcación de + nombre de la Comunidad Autónoma" p.ej. "Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcación de Madrid".

- En las relaciones con los colegiados, las Administraciones Públicas, organismos y entidades, públicas, empresas o particulares y en documentos oficiales, convenios y contratos, es obligatorio utilizar las denominaciones estatutarias y reglamentarias.

2. La Junta de Gobierno entiende que las Demarcaciones pueden tener marcas identificativas, que no sustituyen a las denominaciones estatutarias y reglamentarias. Dichas marcas deben respetar la identidad corporativa única y ser aprobadas por el Consejo General, según establecen los Estatutos.

A tales efectos la Junta de Gobierno, tras oír a la Junta de Decanos, va a encargar la definición y regulación de la identidad corporativa única, para presentarla a su aprobación al Consejo General.

- Aprobar la colegiación de 30 Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

- Aprobar la colegiación de 11 Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

- Contratar a BULDU & GUEVARA AUDITORES SLP como Auditoria Externa para los ejercicios 2019, 2020 y 2021. Se dará continuidad, por otro lado, como Auditoria Interna a True Asesores.

- Denunciar la posible comisión de un delito de falsedad en documento público por el Sr. D. J. M. M. G. y la existencia de indicios de intrusismo en su actuación, y, a la vista de los hechos que se conozcan, ejercer las acciones judiciales procedentes, incluidas las penales, contra la referida persona.

- Trasladar a la Comisión de Admisión del Comité de Deontología la denuncia deontológica recibida, y que se estudiará como expediente AP-61, para que se le dé la tramitación que corresponda de acuerdo con el Reglamento de Procedimiento Disciplinario del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

- Inadmitir a trámite la solicitud de revisión de oficio relativa a la participación de diferentes miembros de la Junta Rectora de la Demarcación de Cataluña en actos públicos, toda vez que no hay acuerdo de la Junta Rectora de la Demarcación ni acto administrativo que revisar.

- Aprobar la suscripción del Convenio de colaboración de la Demarcación de Cataluña del Colegio con la Asociación de Geógrafos Profesionales de Cataluña y la Delegación Territorial de Cataluña del Colegio de Geógrafos.

- Aprobar la suscripción del Convenio de colaboración de la Demarcación de Castilla-La Mancha del Colegio con la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Castilla-La Mancha

- La Junta de Gobierno toma conocimiento del cese del Secretario de la Demarcación de Madrid, José Francisco Rodríguez Pérez, acordando revocarle todos los poderes otorgados en su calidad de Secretario.

- De conformidad con lo establecido en el Convenio Colectivo, la Demarcación de Madrid deberá proceder a realizar la convocatoria del puesto en promoción interna primero y en caso que no se cubriera de dicha forma por convocatoria pública externa. ■

## Acuerdos de las Juntas Rectoras de las Demarcaciones

### Asturias

- *Acuerdos 4º trimestre:*
- Se acuerda organizar el curso de SAP de 25h para la última semana de enero.
- Se acuerda que el representante de la Demarcación en la Comisión de Urbanismo y Ordenación del Territorio de Asturias sea el Vicedecano, Ignacio Ruiz Latierro.
- Se acuerda no recurrir la sentencia de la plaza de Vistahermosa, a la vista del fallo en contra del recurso-contencioso presentado por la Demarcación ante el proyecto de urbanización de la plaza firmado por un Grado en Minas.
- Se acuerdan los distintos actos colegiales a celebrar dentro de la Cena de Navidad de diciembre.
- Solicitadas ofertas a tres copisterías y recibida oferta por parte de Jayro por 14.852,75 € (iva incluido), se acuerda contratar a Jayro para que realice la digitalización de los proyectos en peor estado, desde 1.976 hasta 1.991, por un importe de 14.853 € (IVA incluido).
- Se acuerda solicitar propuesta de servicios de redes sociales LinkedIn y Twitter a la periodista Sara Braña.
- Se acuerda la constitución del Jurado del II Premio Proyecta. ■

### Castilla y León

- *Reunión 30/11/2019:*
- Se procede a la lectura íntegra del escrito enviado a la atención de la Junta Rectora por un colegiado. Respecto de la quejas contenidas en dicho escrito a propósito de la decisión adoptada por la Junta Rectora de no hacer público ningún comunicado en relación con el nombramiento del nuevo Director General de Carreteras e Infraestructuras de la Junta de Castilla y León, se abre un amplio debate sobre la conveniencia o no de haber recurrido el Catálogo de Puestos Tipo y acerca de los distintos niveles de los ingenieros de caminos funcionarios en las distintas Administraciones, destacando la disparidad

retributiva, no sólo en cuanto a los niveles sino también a los complementos específicos, etc. Se acuerda que el Decano envíe una carta al colegiado comunicándole el cumplimiento de su petición de que se leyera el escrito por él enviado.

- Respecto del borrador de estatutos de la aún nonata Asociación de Colegios Profesionales de Zamora se destaca primeramente una cierta confusión en su redacción y objetivos; por otra parte, y a propósito de la posible delegación de la Administración en los Colegios profesionales de la concesión de determinadas licencias administrativas, se acuerda informarse con mayor detalle, no tanto por las dudas legales, como por saber si en efecto hay colegiados que trabajan en este campo y, de ser así, si tendría sentido que el Colegio compitiera con ellos.

- Se elige como lema del VI Concurso Infantil de Postales Navideñas “Los caminos hacia Belén”. Formarán parte del jurado D. Agustín Soro, D. Joaquín García y D<sup>a</sup> María del Mar Domínguez.

- Respecto de las cenas navideñas que se celebran en algunas provincias, se aprueba subvencionar con 10€ a cada comensal (colegiados y acompañantes). ■

### Galicia

- *Octubre 2019*
- Se acuerda, tras su lectura, aprobar el acta de la sesión núm. 4/2019 de la Junta Rectora, que tuvo lugar el 23/07/2019, a las 12:30 h, en A Coruña, dándose indicaciones al Secretario para que se cuelgue en la web de la Demarcación y se remita al Consejo General.
- Se acuerda indicar al Secretario que se haga un resumen provisional de lo que se acuerde en la reunión de hoy, para su difusión a los colegiados de Galicia, vía correo electrónico y redes sociales.
- Se acuerda apoyar las gestiones necesarias para que el Civil Engineering Summit 2021 – CES 2021 se realice en Santiago de Compostela.
- Se acuerda que la Demarcación de Galicia haga una difusión activa de la XXX Semana Española de la Carretera.
- Se acuerda aprobar el estado provisional de cuentas de la Demarcación de Galicia a 30/09/2019.

- Se acuerda aprobar el estado de tesorería de la Demarcación de Galicia a 30/09/2019.

- Se acuerda aprobar el presupuesto para 2020 de la Demarcación de Galicia.

- Se acuerda agradecer a Ángel Delgado Cid su colaboración con el Colegio, como representante en la Comisión Superior de Urbanismo.

- Se acuerda refrendar el acuerdo de la Comisión Delegada por el que se modifica la fecha de terminación de las obras que se pueden presentar al Premio San Telmo, al de la fecha límite de presentación de propuestas, 30/09/2019.

- Se acuerda convocar al Jurado del Premio San Telmo 2019, para fallar el Premio, y a los concursantes para defender sus propuestas, el día 13/11/2019, a las 12:00 h, en la sala de exposiciones del Colegio.

- Se acuerda celebrar la gala de entrega de Medallas al Mérito Colegial de Galicia, recepción de nuevos colegiados y entrega de las insignias a los 25 años de colegiación, el 29/11/2019, en A Coruña.

- Se acuerda enviar una carta de apoyo a la propuesta del equipo de investigación del Proyecto PLATOON: Platooning of connected autonomous vehicles on freeways: microscopic modeling & management strategies. ■

## Navarra

- *Reunión 20/12/2019:*

- Se procede de nuevo a la lectura y aprobación formal del acta anterior que es ratificada por todos los asistentes.

- El Decano informa a los miembros de la Junta que puso en conocimiento a los demás Decanos del CICCPC en la última Junta en Madrid, sobre la encomienda que nos ha realizado el Ayuntamiento de Pamplona sobre el estado de la pasarela de Labrit. Comenta al respecto la opinión generalizada de fomentar este tipo de encargos. Se hace entrega por parte del Secretario del encargo de actuación firmado.

Los trabajos ya se encuentran en marcha y se ha realizado una nueva inspección de la pasarela, precisándose que el Ayuntamiento de Pamplona amplíe los accesos para una completa inspección de los estribos.

Se estima que los trabajos deberán ser complementados con la ejecución de dos nuevos sondeos para disponer de datos contrastados sobre los parámetros resistentes del terreno a utilizar en la modelización. El Decano D. Joaquín Salanueva indica que es un tema a tratar con el Ayuntamiento pero que ya fue puesto en preaviso.

- Tal y como se indicó en la reunión anterior, el lunes 13 de noviembre se mantuvo una reunión de trabajo con el Consejero de Cohesión Territorial D. Bernardo Ciriza y el Director General de Obras Públicas, D. Pedro Andrés López Vera. Por nuestra parte a la reunión acudieron como estaba previsto el Decano, el Vicedecano y el Secretario.

La reunión fue muy cordial y positiva, tratándose todos los temas previstos en la agenda. Se encuentran abiertos a colaborar con el CICCPC durante la legislatura en todos aquellos aspectos que sean de interés mutuo. Por ambas partes se consideró esta primera reunión como un primer contacto, considerándose necesarias nuevas reuniones de trabajo. Además, se efectuó una nota de prensa consensuada de la reunión con el resumen de los temas tratados.

- Los miembros de la Junta comentan que el informe encargado por el Gobierno de Navarra sobre la estabilidad de la ladera de Yesa ya ha sido concluido. No se dispone de copia del documento por parte de ninguno de los asistentes ni la Demarcación ha recibido ninguna información al respecto.

A pesar de que es un tema que nos preocupa por su afectación a la Comunidad de Navarra, los miembros de la Junta asistentes opinan por unanimidad que la Sede de Navarra se mantenga al margen de este proceso, sobre el que se encuentra trabajando la Sede Central. Nuestra labor se limitará a facilitar cualquier trámite del proceso en el caso de que se nos requiera oficialmente.

- El Secretario informa sobre la buena acogida entre los colegiados que ha tenido la convocatoria a la cena de navidad, no existiendo novedades al respecto.

- D. Pedro Busto informa sobre las últimas reuniones por él mantenidas, en relación a la encomienda de gestión de los futuros cursos BIM a desarrollar por la Sede. En particular informa sobre los cursos que ha llevado a cabo la Demarcación del País Vasco, así como de la reunión mantenida en NASUVINSA. Todos los miembros de la Junta manifiestan de nuevo su interés por el desarrollo de estos cursos en Navarra sobre los que seguirá trabajando el Vicedecano D. Pedro Busto. ■

# NOTICIAS DE PORTADA

## VIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

El liderazgo de los ingenieros de Caminos



La Ingeniería Civil vive un momento especialmente brillante en la esfera global que ofrece nuevas expectativas y soluciones para mejorar la vida de los ciudadanos en todo el mundo.

El gran objetivo de la movilidad es la propuesta esencial en un marco en el que garantizar un modelo de crecimiento sostenible, el reto que impida los efectos perversos del cambio climático.

Como civilización, debemos ser conscientes de que debemos continuar la tarea de impulsar el progreso, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas.

El objetivo principal de este Congreso será reflexionar, entre otros temas, sobre la movilidad del siglo XXI, el vehículo eléctrico y la agenda urbana, la transformación digital, el cambio climático, el almacenamiento de energía, la economía circular y la gestión, financiación e innovación de la obra pública.

La Ingeniería de Caminos se sitúa en el centro mismo del debate para ofrecer nuevas soluciones y aportar nuevos marcos de referencia a través de los que construir los grandes proyectos que sirvan de impulso a través de un enfoque multidisciplinar y una visión global de los desafíos a los que la sociedad ya hace frente. ■

### PRIMERA SESIÓN - 17 DE FEBRERO 2020

#### PANEL I: MOVILIDAD, TRANSPORTE Y VEHÍCULO ELÉCTRICO/AUTÓNOMO

La movilidad es uno de los ámbitos de trabajo de la ingeniería civil que está experimentando un cambio de paradigma más radical en los últimos años. El propio nombre del Ministerio (antes Fomento) apuesta por un nuevo concepto de movilidad y transporte inclusivo, orientado al usuario y que ofrezca soluciones de movilidad adaptadas para todos; integrado, sostenible en términos económicos, ambientales, sociales; seguro y adaptado al futuro.

#### PANEL II: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y ADAPTACIÓN AL

La mejora continua de la seguridad de los servicios y las obras públicas debe considerarse una prioridad. Así mismo, hay que desarrollar planes de contingencia resilientes frente a catástrofes provocadas por causas naturales, ataques terroristas, ciberataques y bioterrorismo. El estudio y la implantación de medidas para potenciar la interconexión entre los modos de transporte debe considerarse una prioridad, así como la adaptación al cambio climático de las infraestructuras.

#### PANEL III: CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

La consideración y protección patrimonial de las obras públicas es todavía limitada, y las escasas obras de ingeniería declaradas bienes de interés cultural se han valorado como monumentos, sitios y conjuntos históricos o zonas arqueológicas, incidiendo en su dimensión histórica y artística y eludiendo, o trasladando a un segundo plano, sus rasgos determinantes. Es necesario intentar poner remedio a una carencia muy notoria, como es la de reivindicar la existencia de dicho Patrimonio y a enfatizar la necesidad de inventariarlo, protegerlo y mantenerlo al día.

#### PANEL IV: AGENDA URBANA

La lucha por lograr una economía baja en carbono y una vida saludable para los ciudadanos está llevando a la proliferación de fuentes de energía alternativas en el transporte, destacándose la tendencia de los países más desarrollados hacia la promoción del vehículo eléctrico. El Plan de Acción de la Agenda 2030 ha sido sometido a un amplio proceso de participación y consenso con todos los niveles de la Administración, el sector privado y la sociedad civil. En él se recogen un abanico de políticas urbanas de carácter social, económico y medioambiental, para conseguir objetivos como el uso racional del suelo, fomentar la movilidad sostenible y la eficiencia energética.

### **PANEL V: LA DIGITALIZACIÓN EN LA INGENIERÍA: INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS**

Los ingenieros de Caminos colaboramos para seguir contribuyendo a la modernización de nuestro país en todas las áreas de actividad, incluidas las de los sectores transversales que el nuevo modelo económico multidisciplinar nos exige y nos demanda para dar la adecuada respuesta técnica en campos estratégicos de la economía donde la transformación digital ya es una realidad.

## **SEGUNDA SESIÓN - 18 DE FEBRERO 2020**

### **PANEL VI: AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO**

El cambio climático y las acciones del clima sobre el agua fomentarán la creación de empleo para nuestros profesionales. La sostenibilidad y resiliencia de las infraestructuras ante un cambio climático que se ha convertido en un factor ineludible que ha de ser tenido en cuenta tanto en el proyecto como en la financiación, la construcción y la gestión de las obras públicas y de las infraestructuras.

### **PANEL VII: ENERGÍA, ALMACENAMIENTO Y CAMBIO CLIMÁTICO**

En línea con el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), debemos poner en valor las opciones de almacenamiento, ya que este puede ser el eje que nos conduzca a una efectiva lucha contra el cambio climático. Además, es necesario reconfigurar los sistemas existentes y apostar por los nuevos proyectos de energía renovables.

### **PANEL VIII: INGENIERÍA/ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD**

A finales del año 2015, la Unión Europea publicaba un plan de acción para una economía circular que pretendía estimular una transición de la economía lineal de materiales-productos-residuos, a una economía circular basada en una eficiencia y eficacia de materiales y energías en la que los residuos son verdaderos recursos. Entre las medidas, destacan el reciclaje, la reducción de residuos y su aprovechamiento como recurso.

### **PANEL IX: EL PAPEL DE LA INGENIERÍA EN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS Y LA ECONOMÍA CIRCULAR**

El mundo produce aproximadamente 300 millones de toneladas de residuos plásticos cada año y actualmente solo 14 % se recolecta para el reciclaje, según informa ONU Medio Ambiente. Es más, de todos los desechos plásticos que se han producido en nuestra historia, solo 9 % se ha reciclado. Se necesitan nuevas soluciones para incorporarlos a los procesos circulares.

### **PANEL X: FUTURO DE LA PROFESIÓN. FORMACIÓN, ACREDITACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN**

Partiendo de la relación y colaboración con las Escuelas, trabajamos para conseguir la implantación del modelo de Máster integrado, en un esquema de formación de máximo nivel, como base desde la que potenciar la Agencia de Empleo y la presencia de los ingenieros de Caminos en el sector público y, al mismo tiempo, facilitar las oportunidades de empleo en sectores estratégicos, como las tecnologías de la información, el mundo financiero, la logística o la transición ecológica. Se trata de demostrar oportunidades profesionales en las que tenemos mucho que aportar.



## JOSÉ TRIGUEROS, ELEGIDO PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS Y DE LA INGENIERÍA CIVIL



La Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil celebró durante el día de ayer elecciones para renovar su Junta Directiva. Durante la consulta, a la que estaban convocados 3 299 asociados, ha sido elegido como presidente José Trigueros, quien en estos momentos es director del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (Cedex).

Bajo el lema 'Una Asociación para ti', la candidatura de José Trigueros ha apostado por cinco compromisos: impulsar liderazgo de la AICCPIC dentro del Instituto de la Ingeniería de España; potenciar la Asociación en un puesto de liderazgo también en la sociedad civil; participar en debates de actualidad; promover jornadas y conferencias en las Escuelas de Ingeniería de Caminos; así como avanzar en la internacionalización de la institución.

En estas elecciones, han participado casi 548 asociados que han podido ejercer su derecho al voto tanto de manera presencial, por correo postal o en modalidad de voto electrónico, que ha sido utilizado por un 78 % de los asociados que han votado. ■

Los candidatos elegidos para la Junta Directiva son los siguientes:

- Presidente: José Trigueros
- Vicepresidente nato: José Polimón
- Vocales:
  - o Pilar Crespo
  - o Rosa Arce
  - o José María Goicolea
  - o Fernando Ruiz
  - o Almudena Leal
  - o Jesús Contreras
  - o Vicente Ferrer
  - o Salvador Fernández

# ACTOS EN LA SEDE

## PRESENTACIÓN DEL LIBRO 'JUAN BENET. A VECES UN INGENIERO EXTRAÑO'

Con la presencia del presidente del Colegio, Juan A. Santamera, el presidente de la Fundación Esteyco, Javier Rui-Wamba, y el autor del libro, Javier Muñoz Álvarez

El auditorio Agustín de Betancourt del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos acogió el pasado 14 de enero la presentación del libro 'Juan Benet. A veces un ingeniero extraño'. El acto contó con la presencia Juan A. Santamera, presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Javier Rui-Wamba, presidente de la Fundación Esteyco, y el ingeniero de Caminos, Javier Muñoz Álvarez, autor del libro, ingeniero de Caminos y secretario de la Demarcación de Castilla y León del Colegio, acompañados por Arcadio Gil, presidente del Comité de Ciudades, Territorio y Cultura del Colegio de Ingenieros de Caminos, y César Lanza.

Juan A. Santamera puso en valor la figura de Juan Benet: "Aunque magnífico profesional en su especialidad, las obras hidráulicas, Benet pasará a la historia como uno de los más ilustres autores de la literatura contemporánea". También manifestó que la profesión de ingeniero de Caminos es eminentemente técnica, pero "siempre he estado convencido de que precisamente por ello, por su indudable complejidad, es capaz de estimular nuestras potencias intelectuales en direcciones muy diversas". Por eso, hay ingenieros de Caminos en todas partes, "en las esferas que nos son propias, pero también en otras muchas algo más alejadas de la técnica". El presidente subrayó que "este volumen es un hermoso tributo al Benet integral, ingeniero y escritor, personaje excepcional que sobrelleva su propia leyenda".

El libro, editado por la Fundación Esteyco, repasa la vida personal y profesional del ingeniero y escritor, Juan Benet; con un prólogo firmado por el presidente de la Fundación Esteyco, Javier Rui-Wamba, quien apuntó que "es una lástima que el tiempo no haya hecho posible un diálogo entre Juan Benet y Javier Muñoz. Hubiera sido un diálogo entre dos ingenieros que eran mucho más que dos ingenieros".

Finalmente, Javier Muñoz, explicó que no se trata de una biografía, sino de "un retrato de conjunto y para uso de los ingenieros de Caminos". La obra repasa todas las facetas de Benet: ingeniero, escritor, personaje público, vida priva-



Juan A. Santamera, durante su intervención



Javier Muñoz

da... incluyendo análisis de su bibliografía, testimonios de quienes le conocieron y una gran cantidad de anécdotas.

"Era un ingeniero de contrata, a pie de obra, que trascendió la profesión", explicó Muñoz. Como escritor, "marcó la manera de escribir del resto de literatos de la época, aunque tuvo mucho discípulo y poco lector". Y añadió: "La realidad es que Benet era una persona distinta, una persona multifacética, gran conversador, ocurrente, imaginativo, inteligente, generoso; a veces polémico, comprometido, decente...". ■

## EL DISEÑO EN PUENTES: 2020

Nuevo ciclo organizado por el Comité Técnico de Ciudades, Territorio y Cultura del Colegio de Ingenieros de Caminos

El pasado 16 de enero tuvo lugar la primera sesión del nuevo ciclo 'El diseño en puentes: 2020', impulsado por el Comité Técnico de Ciudades, Territorio y Cultura del Colegio de Ingenieros de Caminos. La jornada contó con la presencia Juan A. Santamera, presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y José Romo, director del ciclo, acompañados por Arcadio Gil, presidente del Comité de Ciudades, Territorio y Cultura del Colegio de Ingenieros de Caminos.

Juan A. Santamera explicó que el diseño de puentes ha sido desde siempre una de las fortalezas de los ingenieros de Caminos, Canales y Puertos españoles. "Sin embargo, el entorno en el que se desarrolla el proceso de diseño de estas obras ha cambiado radicalmente en los últimos años. Por una parte, los métodos y herramientas de proyecto están sometidos a un proceso de transformación continua que tiene un impacto importante en el trabajo de ingeniería y por otra, las condiciones impuestas por clientes y las propias expectativas de la sociedad implican una forma de proyectar diferente a la tradicional", explicó el presidente.

De esta forma, el trabajo de los ingenieros se desarrolla en un ambiente cada vez más complejo que requiere una forma de trabajar más participativa y a la vez más abierta, formando parte de equipos multidisciplinares con profesionales de diferentes disciplinas que aportan visiones novedosas, sin olvidar la tecnología que se aplica y el cambio climático. "Esta situación influye evidentemente en el diseño de puentes y por ello, resulta muy importante compartir métodos y experiencias que permitan fortalecer la posición preponderante de la ingeniería como referencia, no solo en lo técnico, sino también en lo creativo y en la expresión formal de los puentes", concluyó Juan A. Santamera.

José Romo, por su parte, puso el foco en la importancia del diseño en la obra pública: "Estamos ante retos complicados y el diseño es una de las fortalezas de la ingeniería. Como proyectistas de puentes o de estructuras tomamos decisiones constantes". Como director del ciclo, explicó que los objetivos del mismo pasan por destacar la importancia de lo formal y lo paisajístico en la obra pública, así como fomentar la discusión sobre diseño, haciendo



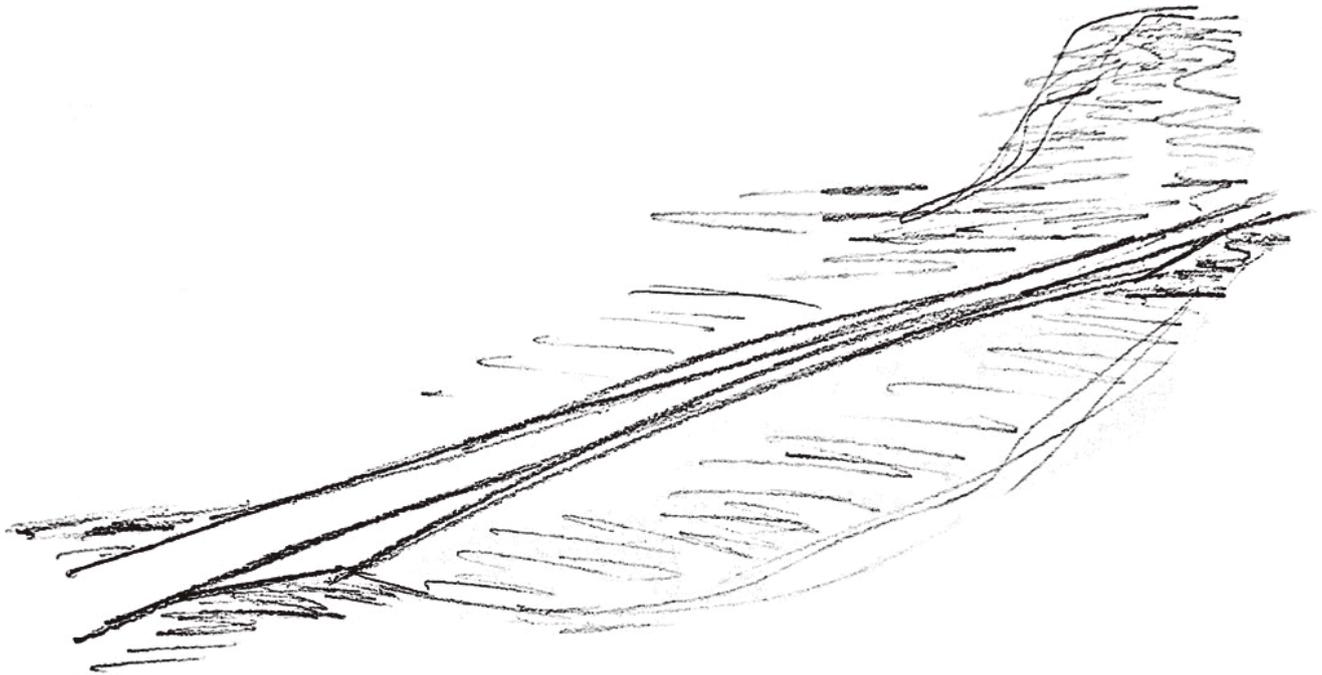
En primera fila: Juan Luis Bellod, José Romo, Juan A. Santamera y Guillermo Capellán. Detrás: Arcadio Gil, Jorge Bernabéu, José Polimón, Ignacio Payá y Álvaro Serrano

hincapié en la parte creativa. Y añadió que "estas discusiones sobre diseño tienen que servir para aumentar el nivel general".

En esta primera jornada del ciclo, participaron Juan Luis Bellod, Jorge Bernabéu, Guillermo Capellán y Álvaro Serrano, todos ellos moderados por Ignacio Payá.

Juan Luis Bellod centró su intervención en dos obras realizadas por su empresa: la pasarela sobre la M-30 en el nudo de la Paloma y el puente de Pachitea, en Perú: en el primer caso, la estructura se adapta al entorno urbano en el que se realiza; en el segundo, la propia estructura se redefine con el tiempo. "El diseño de un puente es un proceso adaptativo en el que no existe una única solución válida. Un puente debe adaptarse e integrarse en el entorno", afirmó. Además, añadió que el diseño y el planteamiento deben responder a más condicionantes que los puramente estructurales. Y recordó la función del puente como herramienta social para el desarrollo de las comunicaciones y el transporte.

Jorge Bernabéu se refirió al concepto de ingeniería creativa: "Diseñar puentes es una labor creativa. La forma de los puentes no es solo resultado del cálculo y tampoco es solo una idea, un trazo. Diseñar puentes sigue un método



de proyecto, unos pasos más o menos establecidos que seguimos todos los proyectistas, cada uno con sus particularidades. Somos, en definitiva, ingenieros creativos”. Y añadió que ese método pasa por tres ideas esenciales: lugar (la importancia del sitio, ya que va a ser lo que defina el problema), tipo (relación con la historia y la herencia de lo construido) y dibujo (proyectar puentes tiene mucho de dibujo, que es tanto o más importante que el cálculo). Asimismo, mostró dos ejemplos de dos puentes en Riad, realizados por Idom, para dar buena cuenta de la relación entre forma y estructura y entre estructura y ornamento.

Guillermo Capellán coincidió con Bernabéu en subrayar la importancia y la necesidad del dibujo en el proceso constructivo. Asimismo, hizo referencia a la riqueza de los equipos multidisciplinares. “La creatividad es una pieza que tiene que encajar en todo el proceso para encontrar las soluciones a los problemas que se plantean”, señaló. Así, enumeró las herramientas con las que cuenta el proyectista para la creatividad: la resistencia de materiales; el proceso constructivo o el dibujo (desde los esquemas del diseño conceptual a los modelos digitales). “Debemos tratar de participar en el proceso ejecutivo para anticipar los problemas de utilidad, materia, técnica y economía resolviéndolos a priori en el proceso de ideación”, añadió.

Finalmente, Álvaro Serrano afirmó que el diseño de puentes no es exclusivamente cálculo: “Según señalaba Eduardo Torroja, no es solo ciencia y técnica, también es arte, sentido común, afición, aptitud y delectación. El arte está ligado a la belleza y a la capacidad de emocionar, mientras que la técnica es la manera de hacer algo de una forma hábil o eficiente. Por tanto, hay que buscar el equilibrio entre la técnica y la estética”. Así, repasó los principios de la metodología de un proyecto: vinculación entre naturaleza y entorno; búsqueda esencial de la funcionalidad; consideración de la dimensión; imbricación del diseño con el proceso constructivo, prácticamente dominando el diseño; aportación de la historia y la tradición en los diseños que se hacen; ajuste a lo estricto, entendido como lo necesario, lo útil, lo imprescindible; y atención al detalle. ■

## ‘BUILD TO RENT’: UN NUEVO MERCADO

Nueva jornada del ciclo de ‘Desayunos Inmobiliarios’, organizada por el Comité Técnico de Ciudades, Territorio y Cultura

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos acogió el pasado 21 de enero una nueva edición de los desayunos inmobiliarios, organizado por el Comité Técnico de Ciudades, Territorio y Cultura, de la institución. Esta nueva jornada fue presentada por Arcadio Gil, presidente del Comité Técnico, y tuvo como título “‘*Build to rent*’: un nuevo mercado”.

Durante su intervención, Arcadio Gil realizó un repaso a las siete jornadas que se han celebrado, “durante los dos últimos años y medio”. “Hemos procurado siempre abordar temas actuales y novedoso, con un contraste de datos y opiniones”, ha señalado. También hizo referencia al Consejo Asesor Inmobiliario que se encuentra dentro del Colegio, en el que se identifican los temas de interés y se conforman cada una de las jornadas de este ciclo. Segui-

damente, realizó una introducción del ‘*build to rent*’, “cuya inversión exclusiva puede considerarse como un mercado nuevo que apenas tiene 18 meses de vida en España”. “En el año 2018 la inversión fu insignificante y en el año 2019 se estima que la cifra de inversión se situó en torno a los 1.000 millones de euros, de los cuales 800 millones de euros se sitúan en Madrid”, comentó.

La mesa redonda estuvo moderada por Mikel Echevarren, CEO de Colliers, y en ella intervinieron Pablo Paramio, CEO de Ares; Esther Escapa, *head of* Acquisitions & Developments de Axa REIM Ibérica; Sergio Gálvez, director general de Estrategia e Inversión de Aedas Homes; y Roberto Campos, director general de Avintia Inmobiliaria. En una primera intervención, los participantes hicieron balance del año 2019. Para Esther Escapa, “ha sido un año intenso. A



Pablo Paramio, Esther Escapa, Sergio Gálvez, Roberto Campos y Mikel Echevarren

principios de 2019 se esperaba que el número de operaciones fuera mayor, pero ha habido un desajuste con los precios. En la actualidad, el mercado tiene varios retos y no ha sido fácil encontrar los huecos para satisfacer las necesidades de los usuarios”.

En opinión de Pablo Paramio, “el año 2019 ha sido el de la creación de un sector que anteriormente no existía. Es verdad que hay mucho capital, pero hay que ver cómo evolucionan los costes de construcción y de alquiler”.

En la actualidad, el mercado de *'build to rent'* está muy focalizado en Madrid y se ha planteado la posibilidad de invertir fuera. Para Roberto Campos, “sin duda, es una gran oportunidad”. Según Esther Escapa, “la diversificación de riesgo es muy sana, pero las tipologías de las viviendas y las diferentes normativas no ayudan en la definición del producto. En mi opinión, veremos nuevos actores que entren y no necesariamente en Madrid”. En palabras de Pablo Paramio, “a la hora de crear una plataforma como Ares, se plantearon tres variables: la densidad y el tamaño de las ciudades, el aumento de la población y el empleo en ellas y la certidumbre regulatoria. Teniéndolas en cuenta las tres, parecía evidente que la seguridad que daba Madrid no compensaba el esfuerzo de irse fuera. Por eso, decidimos quedarnos aquí”. En este sentido, las ubicaciones, en el caso de Aedas Homes “aunque en un principio se llevaban a cabo en ubicaciones donde estuviésemos comercializando, ahora las llevamos a cabo en suelos que nos son nuestros, asumiendo el coste”, comentó Sergio Gálvez.

Durante esta cita se pusieron en evidencia las necesidades de los inquilinos. Para Esther Escapa, “el inquilino es el único que tiene respuesta a las cuestiones que se están planteando aquí”. “En Madrid, el único problema que hay es que para el 20 % de los que menos ganan, pagan un 45 % de su sueldo. Por lo tanto, hay que apostar por un alquiler asequible, que podría partir de los 450 euros, con plaza de garaje. Si tenemos en cuenta que muchos no necesitan esa plaza de garaje, podríamos estar hablando de 350 euros”, comentó Pablo Paramio. Para Roberto Campos, “si queremos construir un millón de viviendas, no podemos seguir con el modelo actual y necesitamos la ayuda de las administraciones públicas”. Lo mismo sucede con las zonas comunes: “los inquilinos están dispuestos a pagar por algo que vayan a usar”, afirmó Sergio Gálvez.

Para concluir el turno de exposiciones, Mikel Echevarren pidió la opinión de los participantes sobre las decisiones



que pueda tomar el reciente Gobierno respecto al alquiler residencial. En este sentido, Roberto Campos manifestó que “la incertidumbre regulatoria nos mata a todos. Por lo tanto, es preciso aclararla. No creo que limitar los precios sea la mejor manera de legislar, sino que son necesarios beneficios fiscales y subvenciones, poner suelo a disposición de los privados y permitir la regulación natural del mercado”. Para Sergio Gálvez, “nosotros hacemos esfuerzos continuos de autocrítica, pero necesitamos que las administraciones públicas locales también la hagan. Tenemos que aprender de los éxitos y fracasos que se han dado en otros países y, a partir de ahí, ver qué puede funcionar a nosotros”.

La jornada concluyó con un debate entre ponentes y asistentes. ■

# OTRAS INFORMACIONES

## **NUEVA SENTENCIA FAVORABLE. NO HAY TÍTULO DE GRADO QUE PERMITA EJERCER PROFESIONES DE INGENIERO**

El Tribunal Superior de Justicia de Canarias ha estimado el recurso contencioso administrativo seguido a instancias de la Unión Profesional de Colegios de Ingenieros (UPCI), y dirigido por los servicios jurídicos del Colegio de Ingenieros, de Caminos, Canales y Puertos, respecto al acceso al Cuerpo Superior Facultativo, Escala de Ingenieros y Arquitectos de la Comunidad Autónoma de Canarias (Grupo A, Subgrupo A1), para las especialidades, de: Ingenieros de Montes, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros de Minas, Ingenieros de Telecomunicaciones e Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. La convocatoria establecía la posibilidad de acceso con “título oficial universitario de grado”.

El TSJ anula la convocatoria porque los títulos de grado sólo permiten ejercer profesiones de ingeniero técnico, por lo que no hay ningún título de grado que, por si sólo, se corresponda o equipare a las titulaciones, de nivel de máster, de Ingenieros de Montes, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros de Minas, Ingenieros de Telecomunicaciones e Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, de conformidad a la normativa legal vigente. ■

## **EL COLEGIO SE ADAPTA AL ESQUEMA NACIONAL DE SEGURIDAD Y APRUEBA LA POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

El Plan Director Estratégico 2020 del Colegio establecía como una de las acciones propias de la transformación digital del Colegio la adecuación al Esquema Nacional de Seguridad, de aplicación a las Administraciones Públicas.

Tras la aprobación de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos y Garantía de los Derechos Digitales las medidas de seguridad previstas en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) se aplican a los tratamientos de datos personales que llevan a cabo corporaciones de Derecho público –como los colegios profesionales- cuando las finalidades del tratamiento se relacionen con el ejercicio de potestades de derecho público (así, p.ej. las actividades de tratamiento –o alguna de las incluidas en éstas-: Gestión Colegial; Gestión de Sociedades Profesionales; Archivo de Expedientes Deontológicos; Gestión de Órganos Colegiales; Gestión de Registro de Peritos; Atención de Derechos RGPD; Transparencia y Acceso a la Información, etc...).

La Junta de Gobierno en su sesión de 26 de noviembre de 2018 adjudicó el contrato para la adecuación al Esquema Nacional de Seguridad a Govertis/Telefónica.

En el desarrollo de tal adecuación la Junta de Gobierno del Colegio ha aprobado la Política de Seguridad de la Información, común a toda la Corporación (Sede y Demarcaciones), que se encuentra publicada en la web del Colegio en el apartado de Transparencia.

Asimismo ha aprobado el documento de Roles y Responsabilidades en materia de Seguridad de la Información y ha realizado los correspondientes nombramientos en materia de Seguridad de la Información. ■



# PREMIOS Y DISTINCIONES



## ANTONIO GENS SOLÉ HA SIDO NOMBRADO DOCTOR HONORIS CAUSA POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE INGENIERÍA CIVIL DE BUCAREST

Antonio Gens Solé, catedrático de la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, ha sido nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Técnica de Ingeniería Civil de Bucarest. La ceremonia de nombramiento se celebró el pasado 10 de diciembre. El origen de la Universidad se remonta a 1864 cuando fue creada con el nombre de "Escuela de Puentes y Caminos". ■



## EL PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA JOSÉ REINOSO, PREMIO JUAN CARLOS SIMÓ 2019 AL MEJOR INVESTIGADOR JOVEN EN MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA

José Reinoso Cuevas, investigador del Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universidad de Sevilla, ha recibido el Premio Juan Carlos Simó 2019 al mejor Investigador Joven en métodos numéricos en Ingeniería, otorgado por la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI). ■

## SUSCRÍBETE A LA ROP EN FORMATO DIGITAL



El precio de la suscripción es de **22 euros/año**, con una tarifa especial para **desempleados, jubilados e ingenieros de las dos últimas promociones (11 euros/año)**

<http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php>

## ENCUESTA DE EJERCICIO PROFESIONAL EN EL EXTRANJERO 2019. AVANCE DE RESULTADOS

El Servicio Internacional, cumpliendo con las directrices del PDE 2020 relativas a mejorar la caracterización del colectivo ejerciente en el extranjero, presenta los resultados de la Encuesta de Ejercicio Profesional en el extranjero 2019, realizada a lo largo de los pasados años 2018 y 2019 en los siguientes países:

1. México
2. Perú
3. Reino Unido
4. Brasil
5. Estados Unidos
6. Australia

Con casi 200 respuestas recibidas, dicha encuesta ha sido cumplimentada por 1 de cada 5 compañeros declarados ejercientes en el extranjero en aquellos países objeto de la encuesta. El informe de presentación cuenta con un sistema de visualización configurable para la comparación de datos entre países, que se compone de una sección general que incluye datos sobre las características del desplazamiento de los encuestados así como sus preferencias respecto a contenidos, calidad de servicio y canales más adecuados para comunicarse con el colectivo.

Este plataforma de visualización de la Encuesta de Ejercicio profesional en el extranjero se complementa con el informe Demografía del colectivo ejerciente en el mundo, accesible desde la web del Colegio, el cual ofrece datos del colectivo ejerciente en todos los países en base a distintos criterios: demográficos (Edad y Género), universidad de origen y demarcación.

### Avance de Resultados: EE. UU.

- Número de respuestas: 46 - 22 % del colectivo censado en Estados Unidos.
- Más del 70 % se encuentran entre los 35-54 años.
- El porcentaje de colegiadas encuestadas asciende al 20%, superior al registrado como ejerciente en EEUU.
- 3 de cada 4 profesionales se encuentran desplazados por empresas de capital español.
- La gran mayoría de los encuestados se ha trasladado con su familia al destino.
- La mayoría de los encuestados tiene un tiempo estimado de estancia superior a los 24 meses.



- Un 75 % de los encuestados tiene reconocido su título académico ante el NCEES.
- Sólo un 26 % de los encuestados ha iniciado los trámites de licencia de PE - Professional Engineer.
- Este trámite se ha realizado en las regiones de California, Texas, New York, Louisiana, Georgia y Florida.
- 4 de cada 5 encuestados estaría interesado en tramitar su licencia profesional con la ayuda del CICCIP.

Para más información, se puede contactar con el Servicio Internacional del CICCIP a través de su dirección de correo electrónico [servicio.internacional@ciccp.es](mailto:servicio.internacional@ciccp.es). ■

# DEMARCACIONES

## Andalucía, Ceuta y Melilla

• Diario SUR distinguió el 3 de diciembre con el premio Malagueños del Año a las personas, entidades y empresas que destacan en el desarrollo de la provincia. Entre ellas se encontraba el equipo de rescate de Julen en la persona de nuestro Representante Provincial en Málaga que coordinó a los técnicos encargados de realizar la obra de ingeniería civil para buscar al pequeño, Ángel García Vidal, y en Jesús Esteban, coronel de la Guardia Civil –cuerpo que este año cumple su 175º Aniversario–. Entre el público lo acompañó el decano de la Demarcación, Luis Moral. Una de las ovaciones más cerradas y sentidas se la llevaron, precisamente ellos, en nombre de todos los que participaron en las labores de rescate. Recibieron el galardón de manos de Javier Recio, subdirector de SUR, y Juan Cano, periodista especializado en Sucesos y destacaron que allí se creó un equipo y dedicaron el galardón a los padres del niño. «Allí hubo muchísimas conductas ejemplares, y quiero mencionar la actitud de los padres, verdaderos motores de todos nosotros», subrayó Esteban. «Si nosotros somos Malagueños del Año, Julen será nuestro malagueño de alma», afirmó Vidal.

• El vicedecano, Alejandro Grindlay, asistió el 4 de diciembre en Madrid al acto 'Andalucía, comprometida con el planeta', que se desarrolló dentro del programa de la Cumbre Mundial del Clima, donde habló con la consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Carmen Crespo.

Crespo señaló a los Colegios Profesionales como unos de los colectivos sociales que han de estar comprometidos en la lucha contra el cambio climático, junto con las administraciones, los científicos y las empresas. La titular de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible destacó que en la comunidad autónoma andaluza, «no solamente la Administración pública, sino la sociedad se compromete con el cambio climático». «Andalucía va a hacer esa revolución verde con más recursos, impulsando las políticas necesarias», ha recalado apuntado que para esta labor necesita la colaboración de «la sociedad civil», en la que ha situado también a los Colegios Profesionales.

Además, la consejera habló de la creación de un "Sello Verde" para acreditar la sostenibilidad de las infraestructuras a desarrollar en Andalucía, así como de la inversión de 320M€ para depuración de aguas residuales en nuestra Comunidad.

En el foro participó la empresa vinculada a la ingeniería civil del agua SUEZ, así como otras relevantes en Andalucía como CON-

SENTINO o ENDESA, con las que la Consejería firmó un convenio para convertir la isla de la Cartuja en Sevilla en un modelo urbano de transición energética #eCitySevilla, adelantando en 25 años los retos que deberán afrontar las ciudades del futuro.

Asistieron también gran parte de los responsables de la Consejería en materia de aguas, como los Directores Generales de Planificación y Recursos Hídricos, Fernando Delgado Ramos, y de Infraestructuras del Agua, Sergio Arjona Jiménez, ambos Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.



Mesa Directores Generales de Planificación y Recursos Hídricos, Fernando Delgado Ramos y de Infraestructuras del Agua, Sergio Arjona

• Los Hermanos Gómez Vargas nombrados «Embajadores del Colegio en Jaén». El Colegio en Jaén, en un acto celebrado el 13 de diciembre en el Club de Campo de la capital, reconoció a cuatro hijos de Jódar, por su trabajo, uno de los pocos casos en toda España donde cuatro hermanos son Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Juan Carlos, Francisco Javier, José Luis e Ildefonso Gómez Vargas, desarrollan su actividad en las provincias de Málaga y Granada, tanto en iniciativas públicas como privadas. La alcaldesa M.<sup>a</sup> Teresa García Gómez, acompañada de los concejales Juan Caballero y Juani Vilchez, les propuso ser pregoneros de la Feria y Fiestas de Jódar el 31 de agosto de 2020, propuesta que aceptaron con gran alegría, sin dudarle ni un momento.

• La Junta Rectora de la Demarcación usó todos sus altavoces en la jornada técnica 'Realidad y retos de las infraestructuras de Andalucía', organizada en Málaga por el Grupo Joly, y patrocinada por Acciona. Las demandas de la ingeniería andaluza se materializaron en las voces de nuestro representante en Málaga, Ángel García Vidal, y nuestras vocales Ana Chocano, presidenta del Círculo de Empresas Andaluzas de la Construcción, Consultoría y Obra Pública (Ceacop); y Violeta Aragón, secretaria general de la Asociación de Constructores y

Promotores (ACP) de Málaga. Cualquier frente estuvo cubierto y se puso sobre la mesa la reivindicación de una planificación de infraestructuras en Andalucía con el apellido del compromiso de todos los partidos para consignar financiación real y ejecutarlas en unos plazos dignos.

Ángel García Vidal criticó en esta mesa la “politización” que se hace de las infraestructuras: “Las infraestructuras que son necesarias no pueden depender de los vaivenes políticos, y deben tener el consenso y el apoyo de la sociedad civil y los agentes sociales”. En esta misma línea se pronunció Aragón Correa, que demandó “coordinación” entre las instituciones públicas y una planificación adecuada para que las infraestructuras “no se eternicen, eso ocurre porque las cosas se hacen mal”, sentenció. Además puso en cuestión la apuesta inversora actual en la región, indicando que la misma es de unos 300 euros por habitante, lejos de los 400 que de media se emplean en el resto de España. “Ahora se invierte un 60% menos que en 2007”, recriminó, recordando la necesidad de elevar la apuesta “si queremos seguir siendo competitivos”. Lamentó que aún hoy las licitaciones de obra pública sigan premiando principalmente la baja de los precios, lo que en muchas ocasiones causa que “los proyectos sean irrealizables”. Un argumento en el que coincidió Chocano Román, que por otra parte sugirió la necesidad de introducir cambios legislativos que permitan mejorar los rendimientos a los privados que hacen apuestas inversoras importantes.

La presidenta de Ceacop volvió a recordar como gran reto futuro la inversión en infraestructuras relacionadas con el saneamiento y la depuración de aguas, subrayando la existencia de unos 600 millones de euros recaudados por medio del canon andaluz que siguen sin destino mientras llueven las multas de Europa desde 2015 por incumplir el vertido cero.



‘Realidad y retos de las infraestructuras en Andalucía’

En el ámbito de las redes ferroviarias, se reseñó la urgente revisión de las conexiones con los puertos andaluces, ejes potenciales del desarrollo económico en la comunidad. En el ámbito más local, el Representante en Málaga del CICCOP trajo de nuevo al debate la defensa de la inversión privada para el tren litoral y reclamó “voluntad de todos los agentes implicados para ir adelante con este proyecto, porque hasta ahora se ha trabajado a impulsos”.

• Clausura el 14 de diciembre de una primera edición estelar del Máster BIM de Ingeniería Civil que augura una prometedora semilla para el sector en Andalucía. Con dieciocho alumnos en presencial, telepresencial y online, 25 profesores, 30 sesiones formativas, 200 horas lectivas y 100 horas de prácticas cerró la primera edición del Máster BIM de Ingeniería Civil. Impulsado por Civile BIM – conformado por las empresas Civile, Ingreen y Wise Build-, con la colaboración de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y la esponsorización de AZVI, este máster ha puesto una de las primeras semillas de la formación de calidad exclusiva para Ingeniería Civil en esta metodología en Andalucía. El Decano de la Demarcación, Luis Moral, dio la enhorabuena a Civile BIM por esta apuesta por la formación y les deseó “muchos éxitos en este ilusionante proyecto, que también serán los nuestros”. Alabó el esfuerzo de los alumnos que han restado horas de descanso, de familia y de ocio y les aseguró que este esfuerzo “no caerá en saco roto”. “Esto es como una carrera en la que unos van lentos y otros van en cabeza, como vosotros. Os puedo asegurar que en esta carrera, como en la vida y en la profesión siempre ganan los rápidos, los que se adelantan como vosotros”, les animó. En esa pole está también la Demarcación con su formación de calidad, puntera e innovadora y por ello, informó el Decano, ha sido reconocida por el Colegio nacional.



Clausura del curso BIM

• José Luis Manzanares Abásolo, el ingeniero que quería pilotar un caza de combate y diseñar aviones y al que el destino le puso al frente de la que es hoy una de las 40 empresas de Ingeniería más grandes del mundo, recibió la noche del 19 de diciembre en Sevilla el reconocimiento de sus compañeros al nombrarlo Ingeniero del Año 2019. Ilusionado y arropado por su familia –incluidos sus tres hijos pequeños–, ante un salón lleno de colegiados y muchos de los directivos del “imparable ejército de ayesianos” que han hecho posible este premio, Manzanares Abásolo hiló un discurso de agradecimiento emotivo y esperanzador en el que hizo balance de sus últimos treinta años. El premiado está “más convencido que nunca de que nuestro sector tiene enormes oportunidades para volver a ser un referente para la sociedad. Lo que tenemos que hacer es aproximarnos al mercado desde otra perspectiva. (...) Ese camino debe empezar en la transformación digital, que se ha convertido en una gran oportunidad para nosotros”.

El decano, Luis Moral, asegura que “somos la mejor de España en Formación y Comunicación, así me lo han transmitido en las Juntas de Decanos y Consejos de Gobierno en Sede Central”. Con este reconocimiento abría prácticamente su discurso de Navidad Luis Moral, la noche del 19 de diciembre en el Hotel Ayre donde se entregó el premio Ingeniero del Año 2019, en el meridiano de su mandato como decano. Nuestra página web y redes sociales, el dossier de prensa diario y la amplitud y calidad de nuestro programa formativo “es para estar orgulloso”, subrayó, y así se ve en el resto de demarcaciones a nivel nacional. El decano repasó las actuaciones del último año, tuvo una mención especial para los ingenieros distinguidos, destacando la intervención en el rescate del pequeño Julen, y reiteró su apuesta por la integración de los jóvenes en el Colegio. ■



Entrega de la distinción de Ingeniero de Año 2019

## Aragón

• Se ha celebrado la Junta General de la Asociación de Colegios Profesionales de Aragón, en la que el Colegio forma parte de su Junta Directiva, habiendo sido nombrado tesorero Javier Mozota, Decano de la Demarcación.

Tras la reunión se ha desarrollado una charla-debate sobre el tema “¿Es posible una regulación de honorarios profesionales en España? Análisis de la Sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea de 4 de Julio de 2019”, a cargo de D. Juan Carlos Zapata Híjar, Presidente de la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Aragón. Esta sentencia ha anulado las tarifas obligatorias de arquitectos e ingenieros en Alemania, pero incluye consideraciones de extraordinaria trascendencia sobre la concurrencia de razones de interés general para prestar atención a la regulación de los honorarios de los profesionales. En la sentencia se apuntan algunas pautas que permitirían avanzar sobre esta importantísima materia, junto con otros antecedentes jurisprudenciales.

• Se ha realizado la reunión del Patronato de la Fundación Aragonesa para el Fomento de las Infraestructuras (Fundación AFI) correspondiente al mes de diciembre, en la que se ha aprobado el Plan de actuación para este año 2020. También se han valorado las actividades llevadas a cabo a lo largo del año 2019, especialmente las actividades realizadas, junto con la Demarcación del Colegio, por el Club del Agua de Zaragoza, dependiente de la fundación.

Estas actividades han sido la jornada realizada en la feria Sma-gua sobre “Aplicación de los estudios de cambio climático sobre normativas, planteamientos y diseños para unas infraestructuras resilientes en el ciclo del agua” y la participación en la “EU Water Innovation Conference 2019” (Conferencia de Innovación del Agua de la Unión Europea 2019), con una jornada sobre la “Innovación en la gestión municipal del ciclo urbano del agua” y las visitas técnicas a la Potabilizadora de Casablanca y al Complejo para Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza (CTRUZ).

• Se han reanudado las reuniones que periódicamente se venían haciendo entre el Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón, el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco, el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja y nuestro Colegio. En estas reuniones se tratan temas de interés para los colegios profesionales y se proponen acciones conjuntas para llevar a cabo entre los cuatro. ■

## Asturias

• El 13 de diciembre, tuvo lugar el acto de graduación de la segunda promoción de Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela de Mieres, en el que la Demarcación les entregó un obsequio y documentación de bienvenida a la profesión. Además se entregó el premio al recién colegiado Mario Adra Parra, ganador del II Premio Projecta. Edición 2019 al mejor proyecto constructivo de fin de Master de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela de Mieres.



Entrega del II Premio Projecta. Edición 2019

A continuación se celebró la tradicional Cena de Navidad en el Hotel NH Principado de Oviedo, a la que acudieron sesenta y dos asistentes. En este acto se homenajeaba a los compañeros que cumplían cincuenta años de profesión (Juan C. Alvarez Pernalva, Vicente Tercero López, Miguel Jimenez Muñoz, Ignacio García-Arango Cienfuegos Jovellanos, José A. García Arias y Luis Galguera Alvarez), así como a los jubilados durante el año 2019 (Fernando Rodríguez Valledor, César Orejas Fernández, José Peña Castiñeiras y José Manuel García Iglesias). Al final del evento se sorteó un pin de oro con el escudo del Colegio y una cesta de Navidad.

Durante la cena se expusieron las treinta y cuatro fotografías participantes en el II Concurso de Fotografía, realizándose una votación entre los asistentes y resultando ganadora la fotografía "Vertebrando el territorio" del colegiado Luis Sañudo.

• El vocal de la Junta Rectora Rubén Rodríguez Fernández, representante en la Fundación de Estudios de la Calidad en la Edificación de Asturias (FECEA) asistió el 27 de diciembre a la convocatoria del patronato de esta fundación. ■

## Cantabria

• A comienzos del mes de diciembre, la Demarcación de Cantabria lanza el quinto número de su revista oficial 'ENLAZA Cantabria'. En esa edición, la publicación hace un repaso a las últimas actividades realizadas por el Colegio, haciendo especial hincapié en la entrega del Emblema 'ENLAZA Cantabria' al exministro Íñigo de la Serna. Además, se interesa por el trabajo que realiza el Grupo de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Movilidad (GOTUM), detalla la obra de acceso al Puerto de Raos por la A-67, mantiene el espacio dedicado a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria y rinde homenaje a Pepín Revilla, entre otros temas de interés.



Revista Enlaza Cantabria

• El día 3 de diciembre el decano, Ezequiel San Emeterio, asiste a la conferencia sobre 'Ingeniería Civil humanitaria: cómo afrontar una emergencia. Lecciones aprendidas en Totalán' impartida por el ingeniero Ángel García Vidal, coordinador de las labores de rescate que se llevaron a cabo en Totalán, en la que explicó cómo fue el operativo y las lecciones aprendidas en ese rescate.



José Luis Moura, Ángel García Vidal y Ezequiel San Emeterio

La jornada tuvo lugar en el Aula Magna de la ETSI de Santander dentro de los actos programados por el Día Internacional de los Derechos Humanos.

• Los días 4 y 5 de diciembre, el vicedecano de la Demarcación de Cantabria, Luis Ángel Fernández, acude en Madrid a la Cumbre del Clima de Naciones Unidas donde asiste a conferencias y actos de interés para la profesión y la Comunidad Autónoma.



Luis Ángel Fernández y Teresa Ribera

• El día 11 de diciembre una representación de la Demarcación de Cantabria asiste a la conferencia ‘Situación actual y perspectivas sobre el cambio climático en Cantabria’, impartida por Manuel Gutiérrez e Íñigo Losada en la ETSI de Santander.



‘Situación actual y perspectivas sobre el cambio climático en Cantabria’

• El día 13 de diciembre se reunieron los jurados del XII Concurso Infantil de Pintura de Navidad y del II Concurso de Fotografía de Ingeniería Civil para fallar los correspondientes ganadores. En el caso de este último, el primer premio fue para Eduardo Alemán Siverio por su imagen ‘Viaducto de Colindres’, mientras que Javier Pérez de la Torre por ‘La Cohilla. 775.52’ y

Ernesto Rodríguez Vega por ‘Viaducto de Montabliz’ consiguieron las menciones de honor.

• El día 15 de diciembre tuvo lugar la tradicional Fiesta de Navidad Solidaria. En esta ocasión, más de un centenar de colegiados y familiares disfrutaron de una tarde de música con conciertos y talleres para los pequeños. El evento sirvió para hacer entrega de los premios del XII Concurso Infantil de Pintura y del II Concurso de Fotografía de Ingeniería Civil. Además, se contó con una fila cero cuya recaudación fue destinada a una onegé.

• Durante el mes de diciembre se han gestionado tres ofertas de trabajo en la página web de la Demarcación de Cantabria. ■

## Castilla-La Mancha

• El 2 de diciembre se envió escrito de alegaciones, firmada por el secretario de la Demarcación, a la publicación del pliego rectificado para licitación de “Servicio de Asistencia Técnica consistente en la realización del estudio para la integración de urbanizaciones/asentamientos dispersos y diseño de Acción Piloto, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, en el marco del Programa Operativo FEDER 2014-2020 Plurirregional de España (EDUSI)”. Se solicitaba que se tuvieran en cuenta:

- la competencia de los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en urbanismo.

- la asignación de al menos un 51% de la puntuación a criterios relacionados con la calidad.

- la retribución mínima de los técnicos superiores, entre los que se incluyen nuestra titulación, según convenio.

El 11 de diciembre se publicó en la Plataforma de Contratación del Sector Público un nuevo pliego que recogía todas las alegaciones presentadas.

• La sede de la Demarcación de Castilla-La Mancha del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos acogió durante los días 10 y 11 de diciembre un curso presencial sobre metodología BIM en el sector de la ingeniería civil y construcción. El decano de la Demarcación del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Víctor Cuellar; el jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Castilla-La Mancha, Javier González Cabezas, y el director Técnico y de Servicios Colegiales del

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Carlos Gasca, fueron los encargados de inaugurar este curso.



Mesa inaugural del curso

Un total de 25 colegiados participaron en este curso, cofinanciado por el Ministerio de Fomento, impartido por los ingenieros de Caminos, Jorge Torrico, subdirector BIM en Ineco y secretario de la Comisión es.Bim; Álex Gárate, experto en BIM Infraestructuras y director de INGREEN INNOVACIÓN, y Javier Lozano, jefe de Área de Desarrollo y Nuevos Proyectos de ADIF.

• El 14 de diciembre se envió escrito de alegaciones, firmada por el secretario de la Demarcación, a la licitación del contrato de servicios de “Redacción del Plan de Delimitación del Suelo Urbano del municipio de Robledo del Mazo” por solicitar como solvencia técnica o profesional en el pliego de cláusulas administrativas particulares que el licitador acredite tener la titulación de arquitecto. El 17 de diciembre se recibió notificación por la que se acuerda estimar la alegación presentada, y en consecuencia modificar el PCAP de la licitación del contrato de redacción del PDSU de Robledo del Mazo, para incluir a los Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, como profesionales habilitados para la ejecución del contrato, así como conceder un nuevo plazo de presentación de ofertas.

• La Demarcación celebró el pasado 17 de diciembre un desayuno informativo con colegiados al que asistieron la portavoz del equipo de Gobierno del Ayuntamiento de Toledo y concejala de Obras y Servicios Medioambientales, Noelia de la Cruz; el coordinador del Área de Obras y Servicios Públicos y Medioambientales del Ayuntamiento de Toledo, José Romero Postiguillo y el decano de la Demarcación, Víctor Cuellar. 40 colegiados participaron en este encuentro en el que la concejala de Obras explicó los proyectos desarrollados por el Ayuntamiento de Toledo en los últimos cuatro años, en los que se invirtieron más de 20 millones de euros en obras, así como los proyectos que quedan por desarrollar.



Desayuno informativo con Noelia de la Cruz

• El 17 de diciembre tuvo lugar tradicional comida navideña, donde el decano, Víctor Cuellar, pronunció un breve discurso en defensa de la profesión y explicó la situación actual de la Demarcación, así como las actividades realizadas en los últimos meses y las que quedan por celebrar. Más de medio centenar de colegiados acudieron a esta cita que se celebró en Toledo.

• El mismo 17 de diciembre tuvo lugar la cuarta de las reuniones de Junta Rectora de este año 2019, celebrada en la Sede de la Demarcación en Toledo. En ella se repasó la actividad en la Demarcación en los últimos tres meses y las acciones realizadas en la defensa de la profesión, y se propusieron las nuevas para el primer trimestre del año 2020. Esta reunión también sirvió para dar la bienvenida a la Demarcación a nuestro nuevo asesor en prensa y redes sociales, Carlos Monteagudo Díaz-Crespo, que ha sido contratado este mes de diciembre tras las bases publicadas en septiembre y el proceso de evaluación de candidaturas posterior.

• Y también el 17 de diciembre se entregaron los premios correspondientes al I Concurso Infantil de Postales Navideñas en el que participaron casi una quincena de hijos e hijas de colegiados. El primer premio de la categoría en Educación Primaria fue para Mario Corbacho Sánchez, cuyo dibujo ha sido elegido para ilustrar la postal y felicitación navideña que el Colegio de Ingenieros de Caminos ha elaborado. En cuanto a la categoría de Educación Infantil, el primer premio fue para Diego Itzar Najarro.

• Representantes de la Demarcación de Castilla-La Mancha del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos mantuvieron el pasado 18 de diciembre una reunión con el consejero de Fomento de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Nacho Hernando, y con los directores generales de Carreteras y Transportes, David Merino y Rubén Sobrino, respectivamente, en la sede de la Consejería de Fomento. Una

reunión fructífera en la que se estrecharon lazos de colaboración entre el Gobierno de Castilla-La Mancha y el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

El Colegio de Ingenieros de Caminos valoró muy positivamente el esfuerzo realizado por Fomento a la hora de incluir plazas de ingenieros de Caminos en la próxima oferta de empleo público de la JCCM. Una reunión por la que ambas instituciones sellaron su compromiso para el establecimiento de estrategias y sinergias en todos aquellos temas relevantes para ambas entidades. ■



Reunión con Nacho Hernando

## Castilla y León

• El pasado día 23 de noviembre, la Demarcación de Castilla y León del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos entregó el premio al mejor Trabajo Fin de Máster de la Universidad de Burgos. Este año, dicho galardón, ha recaído en el trabajo “Proyecto de construcción del Puerto deportivo Punta de Astondo en Górliz (Vizcaya)” de Víctor Jesús Fernández Bruña, Álvaro Mena Alonso y Javier Palma Varela.



Premio al mejor Trabajo Fin de Máster de la Universidad de Burgos

• Se ha publicado la entrevista realizada a nuestro compañero David Fernández-Ordóñez, Secretario General de FIB (International Federation for Structural Concrete).

• Varios representantes de la Demarcación asistieron a diversas Comisiones Territoriales de Medio Ambiente y Urbanismo y Comisiones Territoriales de Valoración de la Junta de Castilla y León.

Además, se ha asistido a la Jornada-Debate sobre el Patrimonio Industrial de Valladolid, a la entrega de los XIII Premios Castilla y León Económica, al acto de la Conmemoración del Centenario de la reversión al Estado del Canal de Castilla y, a la presentación del estudio “Posibilidades de aumento de recursos hídricos en Castilla y León”.

Por último, se realizó una entrevista en el programa “A vivir que son dos días” de la Cadena Ser a Agustín Soro, vocal de la Junta Rectora. ■



Presentación del informe

## Cataluña

• Durante el mes de diciembre, la Demarcación ha acogido el debate La Movilidad en el PDU Metropolitano, organizado conjuntamente con el Área Metropolitana de Barcelona. En esta sesión se trataron los retos en materia de movilidad e infraestructuras de transporte, vinculados a un modelo de movilidad sostenible de Barcelona y su área de influencia.

• A partir de la publicación del libro Barcelona Próxima, del ingeniero de Caminos Andreu Ullied, la Demarcación invitó a los tres últimos exalcaldes de Barcelona a participar en el debate Ingeniería, urbanismo y el futuro de las ciudades. Joan Clos, Jordi Hereu y Xavier Trias debatieron sobre la transformación de Barcelona en ciudad global y cómo abordar los retos tecno-

lógicos, económicos, sociales y ambientales que el futuro nos reclama. El acto fue conducido por la periodista Eva Arderius.



Debate 'Ingeniería, urbanismo y el futuro de las ciudades'

• También se presentó el estudio 'Barómetro: La ciudadanía y los nuevos modelos de movilidad urbana en Barcelona', de la Fundació Creafutur, que recoge las tendencias y opiniones de los ciudadanos de Barcelona sobre los distintos modos de movilidad.

• En relación a la formación, en el mes de diciembre, finalizó la sexta edición del curso de Análisis de Proyectos de Interés Público, organizado conjuntamente con los colegios de Economistas de Catalunya y de la Abogacía de Barcelona. El objetivo de este curso era ofrecer un análisis integral de los procesos de toma de decisión de las administraciones públicas y las empresas privadas en relación a las inversiones en infraestructuras, urbanismo y servicios públicos.

• Los colegiados, en compañía de familiares y amigos, celebraron la Navidad en la Fiesta de Invierno, en el jardín del Colegio, con música en directo, buena comida con foodtrucks y otras sorpresas.

• Por su parte, el Servicio al Jubilado de la demarcación ha organizado la cena de Navidad.

• En su sesión del mes de diciembre, la Cofradía Gastronómica celebró su tradicional cena de Navidad.

• El Patronato de la AQPE, Agency for Qualification of Professional Engineers, del cual nuestro decano Oriol Altisench es presidente, celebró la última sesión del año 2019 en la sede de la Demarcación. ■

## Comunidad Valenciana

• El 2 de diciembre, se celebró la jornada 'El Intrusismo en la práctica profesional', organizado por la Unión Profesional de Alicante y el Foro PROA, con la asistencia de Andrés Rico. Por su parte, el decano acudió a la Junta de Patronos convocada por el Instituto Valenciano de la Edificación.

• El día 3, Federico Bonet estuvo presente en la entrega del Premio al Ingeniero Valenciano que otorga AVINCO con el patrocinio del Colegio de Ingenieros de Caminos, entre otros y que se ha entregado al galardonado Vicente Bertolín.



Premio al Ingeniero Valenciano que otorga AVINCO

• El día 4 tuvo lugar la celebración en Valencia de la Jornada de Presentación de la Ley de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje de la Comunitat Valenciana.



Presentación en Valencia

• Se celebró la comida organizada por los compañeros jubilados con motivo de las fiestas navideñas, con presencia del Decano y el Secretario de la Demarcación, el día 10 de diciembre. Además, se celebró la jornada organizada por la Delegación de Castellón sobre 'El Organismo de Cuenca-Confederación Hidrográfica del Júcar. El Sistema de explotación Mijares'.



**Jornada sobre el sistema de explotación Mijares**

• El día 11 de diciembre, cabe destacar la asistencia de Andrés Rico, Junco Riera y Raimundo Lobregad, a la Jornada 'Vega RenHace' en Orihuela. Ese mismo día, el decano estuvo presente en la Asamblea General convocada por la Unión Profesional de Valencia.

• El día 12 el Secretario acudió a la reunión de Secretarios convocada en Sede Central. Además, se celebró una reunión de Federico Bonet y Vicente Ibarra, con la Dra. Ana Mafé, vicepresidenta de la Asociación Cultural "El Camino del Santo Grial" y Vicente Navarro, miembro de la misma, en la que se establecieron las bases para la colaboración entre ambas entidades para el trazado de este Caminos desde S. Juan de la Peña (Huesca) y Valencia. También tuvo lugar la presentación en Alicante del libro de Florentino Regalado "Historietas autobiográficas de un ingeniero".

• El 14 de diciembre tuvo lugar la excursión de senderismo a Rambla Ripia (Cortes de Pallás); así como la celebración en Castellón de la cena con motivo de celebración de las fiestas navideñas 2019, con la entrega de placa al compañero de 50 años de profesión.



**Entrega de placa por 50 años en Castellón**

• El día 16 se celebró una reunión, en Valencia, de los miembros de la Junta Rectora de la Demarcación. También tuvo lugar la celebración en Valencia del acto de celebración de las fiestas navideñas, con la entrega de Insignias a los recién colegiados y placas a los compañeros de 50 años de profesión.



**Entrega de placa por 50 años en Valencia**

• El día 17 de diciembre se celebró una reunión en Valencia de los miembros de la Comisión de Movilidad.

• El día 18 se celebró en Valencia de la Jornada "Gratuidad o pago por uso en la red viaria de alta capacidad del estado: El caso de la AP-7". Ese mismo día, tuvo lugar un acto en Valencia y organizado por la comisión de jubilados para hacer un homenaje al compañero José Soler, miembro de mayor edad de la Demarcación.



**Jornada sobre la AP-7**

• El día 19 intervinieron el decano y el secretario en Valencia Plaza Radio y Radio Las Provincias con motivo de la jornada celebrada el día 18 sobre "Gratuidad o pago por uso en la red viaria de alta capacidad del estado: El caso de la AP-7". Asimismo, se celebró una reunión de los miembros de la Comisión de jubilados en Valencia; además de la celebración en Alicante

del acto de celebración de las fiestas navideñas 2019, con la entrega placa al compañero de 50 años de profesión. ■



Entrevista en la radio



Entrega de placa por los 50 años de profesión en Alicante

## Galicia

• Durante este mes, la Demarcación de Galicia organizó una mesa redonda dedicada al paisaje en la ingeniería, en la que se presentó el libro de Carlos Nárdiz Ortiz “El paisaje en la ingeniería”. El acto fue presentado por el decano, Enrique Urcola Fernández-Miranda. En el libro, a través de once capítulos, Carlos Nárdiz se acerca a este tema desde reflexiones generales relativas a las diferentes aproximaciones al paisaje, incluyendo los métodos y las técnicas de análisis y valoración del paisaje. Pero también se hacen aproximaciones particulares, en relación a las distintas obras de ingeniería civil: los caminos y las carreteras, el viario de acceso a la ciudad, los puentes, los canales y las presas, el ferrocarril, los puertos, las intervenciones en los ríos y en el litoral, etc. Precisamente, sobre estas aproximaciones hablaron los componentes de la mesa redonda, que fueron Rafael Eimil Apenela, jefe de la Demarca-

ción de Costas del Estado en Galicia, Teresa Gutiérrez López, directora de Augas de Galicia, Francisco Menéndez Iglesias, director da Axencia Galega de Infraestruturas, y Juan Diego Pérez Freire, director de la Autoridad Portuaria de A Coruña.



Mesa redonda

• Tal y como viene siendo tradicional durante los últimos años, la Demarcación celebró el tradicional homenaje a los compañeros que cumplen cincuenta años de ejercicio profesional. Para ello, se organiza una comida a la que asisten los compañeros jubilados, y durante la cual se entrega una bandeja conmemorativa a los homenajeados, que en esta ocasión fueron Joaquín José Penas Lado (que finalmente no pudo asistir), Carlos Luis Sánchez Pérez, Antonio Fernández Garitaonandía y Manuel Botana López. Tras la entrega de la bandeja, dirigieron unas palabras a los asistentes, agradeciendo el reconocimiento y recordando su trayectoria profesional. El acto finalizó con los discursos del decano, Enrique Urcola Fernández-Miranda y José Antonio Orejón Pajares, responsable del servicio del jubilado de la Demarcación. ■



Homenaje a los 50 años de profesión

## Madrid

• El pasado día 3 de diciembre la Demarcación celebró una jornada técnica en el marco de la Cumbre del Clima, COP25, en la Zona Verde de Ifema. Bajo el título “Ingeniería y sociedad en Madrid, contribuyendo a la cumbre del clima” en la jornada participaron junto a la decana, Lola Ortiz, Begoña Villacís, vicealcaldesa de Madrid, Borja Carabante, delegado de Área de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid y Paloma Martín, consejera de Medio Ambiente, Orden, Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid.



Jornada durante la celebración de la COP25

• También se contó con un panel de expertos para abordar diferentes aspectos del papel de la ingeniería de Caminos en la lucha contra el cambio climático y su adaptación al mismo.



Panel de expertos

En la mesa redonda “La Ingeniería de Caminos reacciona frente al cambio climático. Infraestructuras sostenibles y resilientes que hacen más ciudad” moderada por Ángel Zarabozo, secretario en funciones de la Demarcación, participaron Lola Esteban, vocal de la Junta Rectora, Vicente Negro, catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, Susana Magro, exdirectora

general de la Oficina Española de Cambio Climático, Pedro Blázquez, ingeniero del Canal de Isabel II, Ricardo Corrales, gerente de sostenibilidad de Distrito Castellana Norte, Alejandro Chércoles, coordinador de Estudios, Proyectos y Renovaciones en Metro de Madrid, y Armando Uriarte, director gerente de Madrid Subterra.

• También en Apoyo a la Cumbre del Clima de la ONU la Demarcación, en colaboración con la asociación Puentes Digitales, ha realizado una serie de sesiones de divulgación sobre la cumbre en colegios y universidades, con el objetivo de difundir la COP y la relevancia de la ingeniería de Caminos en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

• Entre otras actividades de la Demarcación de Madrid, el 11 de diciembre se celebró el acto de homenaje a los colegiados de la promoción de 1994 por su 25º aniversario de profesión.



Colegiados en su 25º aniversario de profesión

• Además, se homenajeó al colegiado Manuel Lombardero Soto por su centenario con un emotivo acto en el que se le hizo entrega de una placa conmemorativa: el pasado 22 de diciembre cumplió 100 años.



Manuel Lombardero y Dolores Ortiz

• Por otro lado, se ha desarrollado la “Plataforma Comparte

BIM”, propuesta del grupo de trabajo de colegiados de I+D+i de la Demarcación. Su finalidad es el intercambio de conocimiento sobre la metodología BIM y las nuevas tecnologías asociadas.

• Por último, la ONG Yakaar-Africa ha presentado, como todos los años, el viaje de cooperación a Senegal al que los colegiados pueden apuntarse para el puente de mayo. ■

## Murcia

• En el Salón de Té del Real Casino de Murcia, celebramos el pasado día 13 de diciembre la tradicional cena de hermandad con los colegiados de nuestra Demarcación. Se cumplieron todas las expectativas, y superamos la afluencia del pasado año.

Tras la alocución navideña del Decano a los asistentes, se realizó la tradicional bienvenida a los colegiados asistentes por primera vez a la Cena de Navidad, algunos de ellos recién colegiados. Como colofón, se procedió al sorteo de los distintos obsequios entregados por las entidades colaboradoras.



Cena de Navidad

La velada terminó agradablemente con una última copa y los corrillos formados por los asistentes, en animada charla y que propiciaron una vez más, que se consiguiera el objetivo fundamental de la Cena de Navidad,

• El 17 de diciembre tuvo lugar la última reunión y la clausura del I Programa Mentor desarrollado en la Demarcación de Murcia, con la asistencia de todos los participantes en el mismo, que realizaron un balance muy positivo de esta experiencia, y expresaron su deseo de continuar con sucesivas ediciones de esta iniciativa que permite a los colegiados más veteranos iniciar a los recién llegados al Colegio, en los entresijos del ejercicio de la profesión.



Clausura del I Programa Mentor de la Demarcación

• El pasado día 30 de noviembre tuvo lugar el II Torneo de Navidad de la Demarcación de Murcia del Colegio CICCPC que cada año tiene mejor acogida aumentando el número de participantes en cada convocatoria. El lugar de celebración escogido para el Torneo fue el estupendo campo Norte de La Manga Club uno de los mejores de la Región para la práctica del golf. Los partidos transcurrieron a lo largo de una jornada memorable donde los principales protagonistas fueron el gran ambiente de compañerismo reinante y la climatología, privilegiada para la época del año. ■

## Tenerife

• La semana pasada miembros de la Junta Rectora de la Demarcación de Tenerife se reunieron con el Consejero y el Gerente del Consejo Insular de Aguas de Tenerife (Cabildo de Tenerife), para informarles del trabajo que está desarrollando nuestro Colegio en relación a los criterios considerados y empleados a la hora de realizar los cálculos de inundación marina y pluvio-marina. ■



Clausura del I Programa Mentor de la Demarcación

# COLEGIACIÓN

## FALLECIDOS

Nº Col.	NOMBRE	FECHA
35 052	Ballester Ramos, Mireia	Dic.
35 053	Domínguez Domínguez, Jorge	Dic.
35 054	Estévez Vázquez, David	Dic.
35 055	Fernández Díaz, Pablo	Dic.
35 056	Fernández Ortega, Laida	Dic.
35 057	Fernández Ruiz, José Antonio	Dic.
35 058	Fraile Diana, Joan	Dic.
35 059	García Cerezo, Juan Antonio	Dic.
35 060	Gaudo Labarta, Alberto	Dic.
35 061	Gil Espadas, Gema de la Soledad	Dic.
35 062	Gili Mulet, Joan	Dic.
35 063	González Lázare, Hugo	Dic.
35 064	González Quintero, Sara	Dic.
35 065	Martínez Navarro, Laura	Dic.
35 066	Moreno Ruiz, Esmeralda	Dic.
35 067	Moreno Santana, Juan Texenery	Dic.
35 068	Muñoz Ambit, María Asunción	Dic.
35 069	Pérez Istúriz, Álvaro	Dic.
35 070	Pomares Penalva, Iván	Dic.
35 071	Ramajo Campa, Rocío	Dic.
35 072	Ramajo Vaz-Romero, María Elena	Dic.
35 073	Ruiz González, María	Dic.
35 074	Sánchez Rojas, David	Dic.
35 075	Tortajada Pérez, Roberto	Dic.
35 076	Valero Guerra, Francisco Javier	Dic.

Nº Col.	NOMBRE	Fecha	Prom.
4 811	González Fernández, Ángel L.	25/12/19	1974
6 057	Escartín Vivas, Ricardo	10/12/19	1977
3 882	Ruiz González, Juan Enrique	6/12/19	1971



Colegio de  
Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos

# VOZ

## DEL COLEGIADO

Esta publicación es el órgano de expresión de las opiniones y comentarios personales sobre temas colegiales y profesionales y sobre cualquier aspecto colegial.

Los autores son los únicos responsables de las opiniones emitidas e informaciones contenidas en sus escritos. Los autores serán responsables de respetar los derechos de terceros y de aportar información veraz y lícita.

### Condiciones técnicas de las comunicaciones remitidas a 'La Voz del Colegiado'

- Su extensión no debe exceder de dos folios DIN A4 escritos a simple espacio en letra del cuerpo 12.
- El idioma empleado será el castellano.
- Serán publicadas según el orden de recepción en el Colegio y ajustándose a las disponibilidades de espacio.
- Se evitará la publicación de más de tres opiniones de un mismo colegiado dentro del mismo año natural, con el objeto de facilitar el máximo número de aportaciones a 'La Voz del Colegiado'.
- Los temas de debate se cerrarán en un máximo de tres números, advirtiéndose en el segundo número que el asunto cerrará en la siguiente publicación.

## REVISTA DE PRENSA



El día 15 de diciembre se publica en El Diario Montañés un artículo de opinión firmado por el decano de la Demarcación de Cantabria, Ezequiel San Emeterio, en nombre del Grupo de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Movilidad (GOTUM), sobre la integración ferroviaria de Santander.

**El Diario Montañés. 15/12/2019**  
**Opinión. Página 4**



Según el Informe de la AICCPIC, las infraestructuras españolas arrastran una década en cuarentena de inversión que se hace visible en averías ferroviarias o en el mal estado de algunas carreteras. Un cuarto de las infraestructuras españolas tiene más de 20 años de antigüedad. Recuperar el tiempo perdido y la posición internacional de España en el sector costaría 18.300 millones de euros en inversiones anuales durante la próxima década.

**Expansión. 30/12/2019**  
**Economía/Política. Páginas 14 y 15**



Entrevista con el presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Vicent Esteban Chapapría, quien señala: “Solo el 25 % de la inversión en infraestructuras debe ser pública”, con motivo de la publicación del informe de la Asociación.

**El Economista. 13/01/2020**  
**Empresas&Finanzas. Página 15**



Miguel Aguiló, catedrático de Ingeniería Civil y director de Política Estratégica del Grupo ACS, acaba de publicar 'La construcción de Canadá en Toronto', el séptimo libro de Ciudades, una colección editada por ACS dedicada a grandes urbes como Madrid, Nueva York, Berlín, Sídney, Londres o San Francisco.

**El Plural. 15/01/2020**  
**Web**



Tribuna del presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Vicent Esteban Chapapría: “Por unos servicios públicos de calidad gracias a la ingeniería. Nada ha contribuido tanto a la cohesión territorial de España como la mejora de sus infraestructuras”.

**Cinco Días. 15/01/2019**  
**Opinión. Página 22**



El Colegio celebrará el VIII Congreso Nacional de Ingeniería Civil, en Madrid. Bajo el lema ‘El liderazgo de los ingenieros de Caminos’, congregará a figuras destacadas del sector de la ingeniería y la construcción, así como otros sectores relacionados con este ámbito de actividad.

**El Economista. 20/01/2020**  
**Empresas&Finanzas. Página 8**



300 profesionales formaron el operativo, coordinado por el delegado del Colegio de Ingenieros de Caminos de Málaga, Ángel García Vidal, en el que participaron entre otros, la Guardia Civil, Protección Civil, Bomberos de Málaga y la Brigada de Salvamento Minero de HUNOSA, en Asturias.

**RTVE. 20/01/2020**  
**Web**



El Consejo de Ministros nombró este martes nuevo director general del Agua al ingeniero valenciano Teodoro Estrela Monreal, hasta ahora Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

**Valencia Plaza. 21/01/2020**  
**Web**

# Máster en TECNOLOGÍA DIGITAL E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA

FEBRERO - DICIEMBRE 2020



Módulo I	TRANSFORMACIÓN DIGITAL (5 créditos)
Módulo II	BUILDING INFORMATION MODELING, BIM (5 créditos)
Módulo III	BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS EN INGENIERÍA. DATOS ABIERTOS (5 créditos)
Módulo IV	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA INGENIERÍA Y LAS OBRAS PÚBLICAS (5 créditos)
Módulo V	TERRITORIO INTELIGENTE (5 créditos)
Módulo VI	SERVICIOS DE TRANSPORTE INTELIGENTE (5 créditos)
Módulo VII	CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS (5 créditos)
Módulo VIII	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BLOCKCHAIN. APLICACIONES A LA INGENIERÍA CIVIL (5 créditos)
Módulo IX	MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL DE LA DIGITALIZACIÓN DE LA ECONOMÍA Y LA SOCIEDAD (5 créditos)
Módulo X	TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM) (15 créditos)

Carga lectiva: 60 créditos ECTS



2ª EDICIÓN



Colegio de  
Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos

INFORMACIÓN Y RESERVA DE PLAZA

91 700 64 62 [master.tidi@ciccp.es](mailto:master.tidi@ciccp.es)

UNED



**ROP - Nº 3616 - ENERO 2020**

**Colegio de Ingenieros de  
Caminos, Canales y Puertos**

Almagro, 42 | 28010 - Madrid | T. 913 081 988

[www.ciccp.es](http://www.ciccp.es)