



Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Nº 364

## MARZO-ABRIL 2021

un nuevo Colegio

### PRESENTACIÓN DE LA NUEVA REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS

El 22 de abril fue un día muy especial para el Colegio. La nueva ROP se presentaba en sociedad con nuevo diseño y secciones más actuales. Además, se lanzó también el portal multimedia de la revista decana de la prensa española.



### LOS RETOS DEL HIDRÓGENO EN LA INGENIERÍA DE CAMINOS

El Colegio organizó en abril cuatro jornadas con distintos expertos que expusieron sus experiencias, el marco normativos existente, las oportunidades laborales y otros aspectos relacionados con esta nueva fuente de energía.



# VOZ

## DEL COLEGIADO

LA VOZ DEL COLEGIADO Nº 451

---

## BOLETÍN DE INFORMACIÓN

---

### 3 Acuerdos

### 12 Noticias de portada

Presentación de la nueva ROP

Los retos del hidrógeno en la ingeniería de caminos

### 19 La agenda del presidente

Comisión de Emprendedores

Reunión con los representantes internacionales del Colegio

### 21 Actos en la Sede

Metodología BIM

Becas ICEX

Almacenamiento hidráulico de energía

Oportunidades profesionales en organismos internacionales

Masterclass sobre Big Data

Encalladura en el Canal de Suez

---

### 28 Otras informaciones

Defensa de la profesion

---

### 30 Demarcaciones

---

### 50 Colegiación

---

## LA VOZ DEL COLEGIADO

---

### 52 Noticias de prensa

---

#### Suplemento de la ROP

**Director**  
Rafael Macía

**Secretario**  
Rafael Macía

**Imprime**  
Gráficas 82

**Depósito Legal**  
M-12882-1960

**Maquetación**  
Rafael Macía

**Edita**  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Calle Almagro, 42  
28010 Madrid  
T. 913 081 988  
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.

## ACUERDOS DE LA SESIÓN N°9 DE LA JUNTA DE GOBIERNO EXTRAORDINARIA (EN EXTRACTO)

9 de marzo de 2021

Acuerdo n° 118.

Formular las cuentas de ingresos y gastos del ejercicio 2020 y la liquidación del presupuesto de dicho ejercicio

Acuerdo n° 119.

Desarrollar una normativa de Uso de Tarjetas.

Acuerdo n° 120.

Revisar los procedimientos de contratación, en todos los centros directivos y en particular respecto de los Servicios Profesionales, de forma que se adecuen al Reglamento de Régimen Económico y Patrimonial.

Acuerdo n° 121.

Comprobar las declaraciones responsables recibidas y el cumplimiento del artículo. 62.3 de los Estatutos que establece la incompatibilidad de tener relación contractual con el Colegio para los cargos colegiales representativos.

## ACUERDOS DE LA SESIÓN N°10 DE LA JUNTA DE GOBIERNO (EN EXTRACTO)

22 de marzo de 2021

Acuerdo n° 122.

Se aprueba el acta de la sesión de la Junta de Gobierno celebrada el día 22 de febrero de 2021.

Acuerdo n° 123.

Se aprueba el acta de la sesión de la Junta de Gobierno celebrada el día 9 de marzo de 2021

Acuerdo n° 124.

Siguiendo la recomendación del auditor externo, la Junta de Gobierno acuerda dar conocimiento a la Comisión de Admisión del Comité de Deontología de los hechos reflejados en dos documentos emitidos por el auditor, por si fueran constitutivos de alguna infracción del artículo 51 de los Estatutos del Colegio en relación al Código Ético y Deontológico y al Código de Conducta, que se estudiará como expediente AP-69, para que se le dé la tramitación que corresponda y se sustancien las responsabilidades que, en su caso, procedan, de acuerdo con el Reglamento de Procedimiento Disciplinario del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Acuerdo n° 125.

Siguiendo la recomendación del auditor externo, la Junta de Gobierno acuerda dar conocimiento a la Comisión de Admisión del Comité de Deontología de los hechos reflejados en un documento emitido por el auditor por si fueran constitutivos de alguna infracción del artículo 51 de los Estatutos del Colegio en relación con el artículo 62.3 de los Estatutos, el Código Ético y Deontológico y el Código de Conducta, que se estudiará como expediente AP-70, para que se le dé la tramitación que corresponda y se sustancien las responsabilidades que, en su caso, procedan, de acuerdo con el Reglamento de Procedimiento Disciplinario del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.



Acuerdo nº 126.

La Junta de Gobierno acuerda trasladar a la Comisión de Auditoría y Cumplimiento el documento emitido por el auditor denominado “Comunicación al Órgano de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos” para su toma de conocimiento y el desarrollo de las actuaciones que procedan, solicitando la priorización de las siguientes acciones:

El establecimiento del Sistema de Prevención y Respuesta Ante la Comisión de Delitos y la aprobación del Catálogo de Priorización de Prevención de Delitos y Comportamiento de Riesgos, incluyendo, entre otros, los controles adecuados para mitigar los riesgos detectados en el uso de tarjetas bancarias.

La revisión de los procedimientos de contratación seguidos por los diferentes centros directivos del Colegio y su adecuación a los Estatutos y al Reglamento de Régimen Económico y Patrimonial del Colegio.

Acuerdo nº 127.

Aprobar las tarifas de la Revista de Obras Públicas.

Acuerdo nº 128.

Licitar la contratación de la impresión de la Revista de Obras Pública; así como ampliar el plazo del concurso de diseño e imagen corporativa y de maquetación aclarando, también, su alcance.

Acuerdo nº 129.

La Junta de Gobierno toma conocimiento del acuerdo adoptado por delegación de ella por el Secretario General decidiendo la inscripción como colegiados de 36 solicitantes de colegiación.

Acuerdo nº 130.

Iniciar un procedimiento para determinar la procedencia de la baja colegial solicitada y dar audiencia por plazo de 10 días a una colegiada adscrita a la Demarcación de Aragón, indicándole la obligatoriedad de la colegiación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, para que alegue y justifique, lo que a su derecho convenga, en relación a la baja solicitada y su ejercicio profesional.

Acuerdo nº 131.

Revocar todos los poderes otorgados a D<sup>a</sup> Dolores Ortiz Sánchez, incluidos los de representación, los bancarios y económicos.

Acuerdo nº 132.

Se incorpora Juan Fco. Coloma Miro como nuevo miembro al Comité Técnico de Transporte y Movilidad.

El Comité Técnico de Transportes y Movilidad queda conformado de la siguiente manera:

- Presidenta:

Almudena Leal Gomis.

- Vocales:

Xabier Abadía Pérez

José Dionisio González García

David Álvarez Castillo

Raúl Correas García

Luis Andrés Ferreiro

Eugenio Álvarez Sotillo

Avelino Acero Díaz

Ignacio García-Arango

David Iban Villalmanzo

Javier Cos Blanco

José Manuel Vassallo

Pilar Jaén Diego

Carlos Alzaga Peña

Juan Fco. Coloma Miro

• Asesores:

Carlos Cristóbal Pinto

Ramón Rodríguez

Jorge Fanlo Nicolás

Acuerdo nº 133.

Se designa como representante internacional del Colegio en Uruguay a Héctor Varela Novoa, colegiado 17.662.

Acuerdo nº 134.

Se designa como representante internacional del Colegio en de Elena Miravalles Fernández, colegiada 29.715, como representante de Suecia.

Acuerdo nº 135.

Se aprueba el Plan de Acción del Comité Técnico de Obra Pública e Inversión.

Acuerdo nº 136.

Se aprueba la suscripción del Convenio del Colegio con la Fundación FINNOVA en relación a la colaboración en emprendimiento, y su anexo para la gestión de una subvención.

Acuerdo nº 137

Aprobar el convenio global de visado con PCG Arquitectura e Ingeniería S.L.P, proponiendo a la Demarcación de Cataluña que siga la propuesta de la Dirección Técnica.

### **ACUERDOS DE LA SESIÓN Nº11 DE LA JUNTA DE GOBIERNO (EN EXTRACTO)**

26 de abril de 2021

Acuerdo nº 138.

Se aprueba el acta de la sesión de la Junta de Gobierno celebrada el día 22 de marzo de 2021.

Acuerdo nº 139.

Aprobar la licitación y la adjudicación del servicio de diseño, desarrollo y ejecución de la imagen corporativa del Colegio, de la Revista de Obras Públicas y de la web y app colegiales a Estrada Design S.L., por el precio de 72.000 €+IVA /año, a razón de 6.000 €+IVA/mes, por un período de cuatro años y facultar al Secretario General para el cierre de las condiciones del contrato y la firma de éste.

Acuerdo nº 140.

Adjudicar a Graficas Muriel el servicio de Impresión, embolsado y envío de la Revista de Obras Públicas por un período de cuatro años, facultar al Secretario General para el cierre del precio, de las condiciones del contrato y la firma de éste.

Acuerdo nº 141.

Facultar al Secretario General para negociar y contratar una primera asistencia técnica y análisis en materia de seguridad de la información, para, con su resultado, preparar los términos de referencia de una licitación de las actuaciones que resulten necesarias o recomendables para

mejorar la seguridad informática de toda la Corporación.

Acuerdo nº142.

Se adopta por unanimidad y a propuesta del Grupo de Trabajo de Medallas, conceder la Medalla de Honor del Colegio del año 2021 a los Colegiados:

- Arce Ruiz, Rosa
- Belda Esplugues, Enrique
- Calvet Tordera, Pere
- Carrascosa Martinez, Abraham
- Mazón Ramos, Jose M<sup>a</sup>
- Santamera Sanchez, Juan Antonio

Acuerdo nº143.

Se adopta por unanimidad y a propuesta del Grupo de Trabajo de Medallas, conceder la Medalla al Mérito Profesional del Colegio del año 2021 a los Colegiados:

- Amigo Rodriguez, Enrique
- Cifres Giménez, Enrique
- -Contreras Olmedo, Jesus
- Díaz-Tejeiro Ruiz, Jose Ramón
- Fuentes Zorita, Jose Salvador
- Galdós Tobalina, Alberto
- Garcia Santiago, Jacinto Luis
- Gómez Escoubès, Ramiro
- Gómez Viñas, Jesús
- López López, Ángel

- Jimenez Ortega, Ana Luz
- Jordi Roig Olaria
- Parrilla Canovas, Juan Jose
- Rubira Núñez, Victor
- Ruiz Teran, AnaM
- Sánchez de León, Ramón Alfonso
- Terrés Nícoli, José Maria
- Thorson Jorgensen, Ole

Acuerdo nº 144.

La Junta de Gobierno toma conocimiento del acuerdo adoptados por delegación de ella por el Secretario General decidiendo la inscripción como colegiados de 28 solicitantes de ella por el Secretario General decidiendo la inscripción como colegiados de 28 solicitantes de colegiación.

Acuerdo nº 145.

Iniciar un procedimiento para determinar la procedencia de la baja colegial solicitada por un Colegiado, adscrito a la Demarcación de Las Palmas, indicándole la obligatoriedad de la colegiación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, para que alegue y justifique, lo que a su derecho convenga, en relación a la baja solicitada y su ejercicio profesional.

Acuerdo nº 146.

Se acuerda la designación como vocal de la Comisión de Emprendedores de Gonzalo Machado Gallas y se toma cuenta de la baja de Karim Bengelloun Quintana.

Acuerdo nº 147.

La Comisión de Emprendedores queda conformada así:

Juan Manuel Medina Torres (Presidente)

Carlos Henche Guijarro (Vicepresidente)

• Vocales:

Fernando Casado Bonet

Eduardo Esteso García

Andrés Lorenzo Rodríguez

Gonzalo Machado Gallas

Óscar Maza Lalueza

Eduardo Mora Monte

Miguel Núñez Casamayor

Fernando Rivera Moreno

Emilio Prous Pindado

Carlos Torre Calderón

Ángeles Martín Verdeal (Responsable de Emprendedores de Sede).

Pablo Linde (Secretario).

Acuerdo nº 148.

Se toma cuenta de la baja de Pedro Montero como vocal de la Comisión de Autónomos.

Acuerdo nº 149.

La Comisión de Autónomos queda conformada así:

José de Oña Ortega (Presidente)

Vocales:

Jaime Aldama Caso

Jaime Alonso Heras

Héctor Arietto García

Luis Benito Olmeda

Abraham Domínguez de León.

Joan Gándara Tolsa

Adelaida Jalvo Olmedillas

Iván López López

José Rebollo Pericot

Fernando Rivera Moreno

Ignacio Tejedor Mardomingo

Isidro Zapata Romero

Marta Zarzo Varela

Pablo Linde (Secretario)

Acuerdo nº 150.

Se aprueba la suscripción del Convenio de colaboración con la Fundación de los Ferrocarriles Españoles con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Acuerdo nº 151.

Se designa como representante internacional del Colegio en Polonia a Alberto Gil Urbaneja, colegiado 21.573.

Acuerdo nº 152.

Trasladar a la Comisión de Admisión del Comité de Deontología la denuncia deontológica presentada que se estudiará como expediente AP-71, 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.

Acuerdo nº 153.

Recordar a la Junta Rectora de la Demarcación de Madrid que la suscripción de convenios ha de ser aprobada previamente a la firma por la Junta de Gobierno (art.28.11º de los Estatutos) y que las Juntas Rectoras están facultadas para proponer a la Junta de Gobierno la aprobación de convenios con organismos y entidades del ámbito de su Demarcación (art. 36.25º Estatutos).

Acuerdo nº 154.

Proponer a la Real Academia de Ingeniería un Convenio Marco que dé cobertura a posibles acciones de las Demarcaciones, incluidas las contempladas en el convenio suscrito por la Demarcación de Madrid.

### **ACUERDOS DE LA REUNIÓN Nº3 DEL CONSEJO GENERAL (EN EXTRACTO Y ACTA PENDIENTE DE APROBACIÓN)**

25 de marzo de 2020

Acuerdo nº 12.

Se aprueba el acta de la sesión del Consejo General celebrada el día 15 de diciembre de 2020.

Acuerdo nº 13.

Se aprueban las cuentas anuales y la liquidación general del ejercicio 2020.

Acuerdo nº 14.

Se ratifica la composición siguiente de la Comisión de Auditoría y Cumplimiento:

- D. Carlos Gasca Allué

- D. Manuel Jódar Casanova
- D. Ricardo Martín de Bustamante Vega
- D. Vicente Negro Valdecantos
- Dª. Laura Tordera González

### **ACUERDOS DE LA REUNIÓN Nº3 DE LA MESA DEL CONSEJO GENERAL (EN EXTRACTO)**

1 de marzo de 2020

Acuerdo nº 14.

Se aprueba el acta de la sesión anterior de la Mesa del Consejo General, celebrada el 23 de noviembre de 2020.

Acuerdo nº 15.

Se da el visto bueno, de conformidad con el artículo 17 de los Criterios Funcionamiento del Consejo, al borrador del acta de la última sesión del Consejo General, celebrada el 15 de diciembre de 2020, que se distribuirá con la antelación suficiente para alegaciones de los consejeros.

Acuerdo nº 16.

Solicitar a la Junta de Gobierno del Colegio que trate con las Juntas Rectoras de las Demarcaciones el reparto competencial en materia de cuestiones de ámbito estatal o nacional, sugiriendo que las Demarcaciones trasladen a Sede Central las observaciones o alegaciones que tengan respecto a normativa estatal, para que desde Sede Central se traslade a los organismos y autoridades competentes.

## **ACUERDOS DE LA REUNIÓN Nº 4, EXTRAORDINARIA Y URGENTE, DE LA MESA DEL CONSEJO GENERAL (EN EXTRACTO)**

24 de marzo de 2021

Acuerdo nº 17.

- i) Denegar la solicitud de retransmisión en streaming de la sesión ordinaria del Consejo General convocada para el 25 de marzo de 2021.
- ii) Notificar el acuerdo anterior a cada uno de los colegiados que han realizado la solicitud

## **ACUERDOS DE LA REUNIÓN Nº 5, EXTRAORDINARIA Y URGENTE, DE LA MESA DEL CONSEJO GENERAL (EN EXTRACTO)**

25 de marzo de 2021

Acuerdo nº 18.

Se acuerda mantener el Orden del Día del Consejo General, con el que ha sido convocado, y tratar en Ruegos y Preguntas las solicitudes contenidas en el escrito, firmado por once consejeros, dirigido a la Mesa del Consejo General.



## **ACUERDOS DE LAS JUNTAS RECTORAS DE LAS DEMARCACIONES (EN EXTRACTO)**

### **Baleares**

25 de marzo de 2021

Se aprueba el acta de la sesión del 25 de febrero de 2021.

El resto de asuntos tratados en la reunión son puramente informativos.

### **Cantabria**

1 de marzo de 2021

Se aprueba la presentación de carta abierta a la Consejería de Obras Públicas, Ordenación del Territorio y Urbanismo junto con el CoaCan en aras de mejorar el funcionamiento de la CROTU.

Se aprueba lanzar una APP como mejora de comunicación con los colegiados

Se acuerdan los candidatos para las propuestas de medallas al mérito profesional desde la Demarcación de Cantabria.

### **Cataluña**

2 de marzo de 2021

Acuerdo 1

La Junta Rectora acuerda solicitar a los presidentes de las Comisiones Técnicas del Colegio los objetivos que tienen para el próximo año y qué recursos necesitan.

### Acuerdo 2

La Junta Rectora toma el acuerdo de ejecutar la propuesta de la empresa Táctica, en relación con la creación de un Observatorio de la Calidad Profesional para la elaboración de una encuesta a los colegiados, con un coste de 13.470€ + IVA y un plazo de ejecución de 12 semanas.

### Acuerdo 3

Se acuerda la incorporación de la colegiada Anna Bullich Torras en el GT3 de la Comisión Construimos el Futuro del ITeC, en representación del Colegio.

12 de abril de 2021

### Acuerdo 1

Se acuerda la incorporación del colegiado Josep Mercadé Aloy a la Comisión de Urbanismo y Territorio del Colegio, así como informar a los dos interesados, Josep Mercadé y Andreu Ulled.

### Acuerdo 2

La Junta Rectora acuerda que la posición del Colegio en el próximo Patronato de la Fundación Privada Catalana para el Arbitraje Técnico sea apoyar su disolución y que se exprese el voto del Colegio en este sentido.

## Comunidad Valenciana

2 de marzo de 2021

Se resume los avances de la Jornada del Túnel Pasante. Los ponentes han dado su ok, la fecha prevista será el 27 de mayo a las 18:30, semipresencial. Serán Josep Boira, Roser Obrer y Ruth López, formato de debate - coloquio, moderado por un periodista. Se está preparando el tríptico, una invitación institucional. Se traslada la enhorabuena de la Junta por la organización de la Jornada. Se aprueba el gasto que se va a

generar por la jornada.

Vicente Ibarra pregunta sobre la decisión de invitar a los jubilados a las reuniones de la Junta. Se acuerda invitarlos únicamente en las reuniones donde se traten puntos que les afecten.

Cierre económico febrero 2021: Dada las últimas restricciones en la aplicación del estado de alarma en la Comunidad Valenciana, se acuerda bonificar el 50% del importe del alquiler de la cafetería.



## Madrid

30 de marzo de 2021

Ratificación de los nuevos Decano, Rafael Magro Andrade y Vicedecana, M<sup>a</sup> Dolores Esteban Pérez, así como la incorporación a la Junta Rectora del vocal Ángel Sampedro Rodríguez.

Se acuerda licitar el contrato para la prestación del servicio de apoyo a visado.

Se acuerda la participación de la Demarcación de Madrid en la XVI de la Universidad Politécnica de Madrid que se celebra durante los días 21, 22 y 23 de abril, con objeto de acercar la realidad empresarial e industrial a los nuevos titulados de la UPM.

27 de abril de 2021

Con motivo de la celebración de las elecciones a la Asamblea de la Comunidad de Madrid, el Decano da cuenta de los encuentros que han tenido lugar en la Demarcación de Madrid entre las formaciones políticas y nuestros colegiados para que pudieran trasladar sus propuestas de actuación en las áreas relacionadas con nuestro sector: infraestructuras, medio ambiente, transporte y vivienda. Confirmaron asistencia: VOX, PSOE, MÁS MADRID y PP.

Se acuerda ampliar el Club Descuento con el Club de runners Tiggers, Cardinal (formación orientación profesional) y EAE (Business School),

Se acuerda ampliar hasta el 21 de mayo la licitación del contrato para prestación del servicio de apoyo de visado.

Se acuerda lanzar nuevas actividades para acercar al colegiado a la Demarcación de Madrid, co-working y deporte.

El Decano da cuenta de la Comisión Interna creada para la organización de la Semana de la Ingeniería formada por miembros de Junta Rectora. Se acuerda que la celebración tendrá lugar la última semana de septiembre.

Se acuerda respaldar la propuesta de Sede Nacional y de la Asociación de la Ingeniería para el Premio Nacional de Ingeniería Civil 2021 convocado por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

Se acuerda la celebración de un Curso sobre Certificación Energética creado por el Instituto Torroja para el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. El inicio del curso será el 24 de junio.

## Murcia

5 de marzo de 2021

Acuerdo nº 716: Proposición por parte de la Junta Rectora de la Demarcación de Murcia para las Medallas al Mérito Profesional 2021 a los siguientes Ingenieros de Caminos colegiados: José Salvador Fuentes Zorita (colegiado nº 3.673),

- Juan José Parrilla Cánovas (colegiado nº 4.006)
- José Pedro Vindel Muñiz (colegiado nº 4.189)

## Navarra

25 de marzo de 2021

Se aprueba el acta de la sesión.

El resto de asuntos tratados en la reunión son puramente informativos.



# NOTICIAS DE PORTADA

## PRESENTACIÓN DEL NUEVO DISEÑO DE LA REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Y EL NUEVO PORTAL DIGITAL



Fotografía de familia, tras la presentación del nuevo diseño, de los integrantes del Consejo Editorial y del Comité Editorial y de Redacción de la Revista de Obras Públicas

El jueves 22 de abril fue un día muy especial para el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

El auditorio Betancourt fue el escenario elegido para la presentación del proyecto de remodelación de la Revista de Obras Públicas que introduce una nueva concepción editorial multimedia.

El acto, que congregó a más de 50 personas por restricciones de protocolo sanitario, fue también retransmitido en directo a través del canal oficial de YouTube del Colegio y a través de la

plataforma Zoom. La Revista de Obras Públicas que introduce una nueva concepción editorial multimedia.

La publicación, que data de 1853, ha mejorado muchos conceptos a modo de restyling, secciones, entrevistas y reportajes que no tenían las revistas predecesoras.

La presentación contó con la participación de Miguel Ángel Carrillo Suárez, Presidente del Consejo Editorial de la Revista de Obras Públicas, Carlos Nárdiz Ortiz, Director de la Revista de Obras Públicas, M.<sup>a</sup> Luisa Domínguez

González, Comité Editorial y de Redacción de la Revista de Obras Públicas, Daniel Rodríguez González, Director de Redacción de la Revista de Obras Públicas y Manuel Estrada, Director de Arte y Diseño de la Revista de Obras Públicas.



Miguel Ángel Carrillo, Presidente del Colegio, durante la presentación de la nueva ROP

El Presidente del Colegio quiso “agradecer la fidelidad de cada suscriptor de la revista. Como sabéis, es la publicación en papel no diaria más antigua de España y representa un valioso referente para el colectivo profesional de los ingenieros de Caminos, Canales y Puertos”.



Miembros del Consejo Editoria y del Comité Editorial y de Redacción, escuchando a Miguel Ángel Carrillo

Miguel Ángel Carrillo también aseguró sentirse “muy orgulloso por celebrar un día tan especial para el Colegio. Comienza un nuevo tiempo para la Revista de Obras Públicas, más conocida como la ROP y es un placer, compartirlo con vosotros. Hemos trabajado con mucha ilusión y dedicación para presentaros la remodelación de la Revista editada por el Colegio y que todos apreciamos”.

“Hemos trabajado con mucha ilusión y dedicación para presentaros la remodelación de la Revista que edita el Colegio y que estoy seguro de que todos apreciamos. Ya tenemos la nueva revista impresa, aquí la estáis viendo (la enseñáis) y espero que llegue lo antes posible a los suscriptores. A lo largo de este acto la veremos con detalle y conoceremos también el nuevo portal multimedia”, comentó el Presidente.



Carlos Nárdiz, Director de la ROP

Deseo agradecer los presidentes del Colegio que me han precedido, a cada uno de los componentes de sus equipos editoriales y directores, y a todos los profesionales que han escrito en la revista, el trabajo tan relevante que han realizado. Su empeño y acierto en haber mantenido esta publicación con elevados niveles de calidad es motivo de orgullo para todos.

Quiero agradecer, especialmente, la fidelidad de cada suscriptor de la revista, que además de haberle dado pleno sentido al trabajo de los distintos editores, han garantizado la perdurabilidad de esta publicación.

Como sabéis, esta revista es la publicación en papel no diaria más antigua de España y representa un valioso referente para nuestro colectivo profesional.

Por ello, en la nueva Junta de Gobierno y del Consejo del Colegio hemos impulsado este nuevo ciclo editorial de la revista con un gran sentido de la responsabilidad.

Para preservar este valioso patrimonio que es la revista contamos con un cualificado y diverso equipo de profesionales que componen dos órganos relevantes de la revista: El Consejo Editorial y el Comité Editorial y de Redacción.

El Consejo Editorial de la ROP está compuesto por dos ingenieros de caminos que han tenido la alta responsabilidad de ser ministros:

- Salvador Sánchez-Terán Hernández
- Íñigo de la Serna Hernáiz

Contamos también con dos Premios Nacionales de Ingeniería Civil:

- Julio Martínez Calzón
- Miguel Aguiló Alonso

El Consejo Editorial también lo componen los máximos representantes de dos relevantes asociaciones:

- José Trigueros Rodrigo, Presidente del Instituto de la Ingeniería de España
- Antonio Colino Martínez, Presidente de la Real Academia de Ingeniería



Manuel Estrada, Director de Arte de la ROP

También lo integran, 11 cualificados profesionales de distintos sectores profesionales del ámbito público y privado:

- Isabel Pardo de Vera Posada, Presidenta de ADIF
- Carmen de Andrés Conde, Presidenta de CYTSA
- José Luis Marín López-Otero, Vocal del Consejo de Administración del Grupo Mutua (Mutua Madrileña) y ex Director General de ENDESA

- Ignacio García-Arango Cienfuegos-Jovellanos, Presidente del Foro Jovellanos
- Pere Macias i Arau, responsable de la Red de Cercanías de Cataluña y ex Consejero de la Generalitat de Cataluña.



Marisa Domínguez, miembro del Comité Editorial y de Redacción de la ROP

El Comité Editorial y de Redacción está compuesto también por un relevante equipo multidisciplinar compuesto por 15 relevantes profesionales.

- Maria Luisa Domínguez, Directora General de Proyectos de ADIF que representa al ámbito ferroviario que hoy nos acompaña y que intervendrá en nombre de este Comité.
- Rosario Cornejo, Directora de Innovación de la Dirección General de Carreteras y Presidenta de la Asociación Técnica de la Carretera, que representa en el Comité al ámbito profesional de las carreteras
- En el ámbito de los Puentes y estructuras contamos con José Romo, CEO de FHECOR
- En el de los Puertos con Francisco Esteban Lefler, Presidente de la Asociación Mundial para las Infraestructuras de la Navegación (PIANC)

- En el del agua con Manuel Menéndez, ex Director General del Agua y Asesor del Secretario de Estado de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- El ámbito de la Energía está representado en el Comité Editorial y de Redacción por César Lanza, Director de INNOVA.
- El de Transporte y Movilidad por José Manuel Vassallo, Catedrático de Transportes de la ETSI Caminos de Madrid
- El ámbito profesional relacionado con el Paisaje y Medio Ambiente contamos con Rosa Arce, Directora de TRANSyT - ETSI Caminos de Madrid
- El de la universidad con Eugenio Pellicer, Director de la ETSI Caminos de Valencia
- Y el de urbanismo y espacio público: Pablo Otaola. Ex Director de Ría 2000 de Bilbao y Coordinador General de Infraestructuras y Proyectos del Ayuntamiento de Málaga.
- El ámbito de la Tecnología de la comunicación está representado en el Comité Editorial por Alonso Domínguez, Director de Everis
- El de la Ordenación del Territorio y Agenda urbana por Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui, Presidente de la Comisión Internacional, del Comité Técnico de Agenda Urbana y Ciudades y miembro de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canals y Puertos
- En el Comité Editorial y de Redacción también está representado el Desarrollo Inmobiliario con David Martínez, Director de AEDAS Home
- El ámbito de Edificación y Rehabilitación urbana por Luis Irastorza, Socio Director de TECNOPEN y Ex director de Distrito

## Castellana Norte

- Y de la Cultura por Rosario Martínez de Parga. Patrona de la Fundación Juanelo Turriano
- En la Dirección de la ROP, es un aval contar con Carlos Nárdiz, Catedrático de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la ETSI Caminos de A Coruña
- En la Dirección de Redacción y del portal multimedia es una satisfacción contar con Daniel Rodríguez, que es periodista y, además de trabajar en medios impresos, ha dirigido programas de televisión y radio.
- En la Dirección de arte, edición y maquetación de la revista impresa es un placer contar con Manuel Estrada, Director de Estrada Design, que es premio nacional Premio Nacional de Diseño.



Carlos Nárdiz, Director de la ROP junto a Miguel Aguiló, Patrono de la Fundación Caminos

En palabras de Miguel Ángel Carrillo, “nuestra sociedad avanza y nuestra profesión también. Para los ingenieros de caminos se abren oportunidades en ámbitos como el de la movilidad, sobre el que centramos parte de este número, el cambio climático, la sostenibilidad, las nuevas tecnologías o la economía circular. Con este compromiso medio ambiental que tiene el Colegio hemos impreso la revista en papel

reciclado”.

“En este nuevo ciclo de la revista trataremos de mostrar los nuevos intereses y sensibilidades profesionales, y además, abrimos nuestro foco de atención, a temas relacionados con las actividades de las empresas de construcción e ingeniería, el ámbito inmobiliario, la universidad, la cultura y la cooperación”.



Miguel Ángel Carrillo, con la ROP

“Veréis que hemos mantenido el carácter técnico de la publicación y los artículos referenciados, que han sido esenciales en la revista a través de colaboraciones de cualificados ingenieros de caminos especializados en distintas áreas. Y también, al mismo tiempo, abrimos la

revista a nuevos formatos y enfoques”.



María José Rallo, Secretaria de Estado de Transporte, Almudena Leal, Vocal de la Junta de Gobierno y Miguel Ángel Carrillo, Presidente del Colegio

Estoy convencido de que la ingeniería de caminos española debe aumentar su capacidad de influencia y de divulgación de nuestras aportaciones profesionales.

A esta tarea estamos dedicando muchos esfuerzos en el Colegio con iniciativas como el Observatorio de la Inversión en Obra Pública, que vela por la eficaz asignación de los fondos Europeos, o el ciclo de webinars de distintas especializadas, que estamos desarrollando sobre el hidrógeno, el Canal de Suez, el trabajo de los ingenieros de caminos en instituciones internacionales o la movilidad y que tan buena acogida



está obteniendo.

La revista impresa y el nuevo portal son herramientas que nos acercarán más a la sociedad y permitirán que nuestra voz llegue más lejos, a más personas y con más intensidad.

Confío en que juntos podamos seguir enriqueciendo esta revista que defiende y difunde la labor de los ingenieros de caminos, canales y puertos españoles.





## LOS RETOS DEL HIDRÓGENO EN LA INGENIERÍA DE CAMINOS: SOSTENIBILIDAD Y OPORTUNIDADES LABORALES

El Colegio organizó las Jornadas de Innovación “Los Retos del Hidrógeno en la Ingeniería de Caminos: Sostenibilidad y Oportunidades Laborales” los días 7, 14, 21 y 28 del pasado mes de abril con las siguientes temáticas:

Esta serie de sesiones, con más de 700 inscritos, estuvieron organizadas por dos de las comisiones del Colegio, Jóvenes y Transporte y Movilidad, presididas por Ángela Martínez y Almudena Leal, que actuaron de moderadoras durante las jornadas.

Contamos con la presencia de expertos de diferentes ámbitos que expondrán sus experiencias, el marco normativo existente, las oportunidades laborales que se abren para los ingenieros de caminos y otros aspectos de interés relacionados con esta nueva fuente de energía.

Para la inauguración de las jornadas contaremos con Teresa Ribera, Vicepresidenta cuarta y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y Miguel Ángel Carrillo

Suárez, Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. También participarán en las jornadas Ángeles Táuler, Gerente PTFE y Subdirectora de Estrategia, Innovación y FFE, María José Rallo del Olmo, Secretaria General de Transportes del MITMA y Teresa Riesgo, Secretaria General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación.



Almudena Leal, vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, durante una de las jornadas.

# LA AGENDA DEL PRESIDENTE



Albert Medrán, Alto Comisionado para España Nación Emprendedora, con Miguel Ángel Carrillo, José Javier Díez Roncero y José Manuel Medina, Presidente, Secretario General y Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio.

## SESIÓN CONSTITUTIVA DE LA COMISIÓN DE EMPRENDEDORES

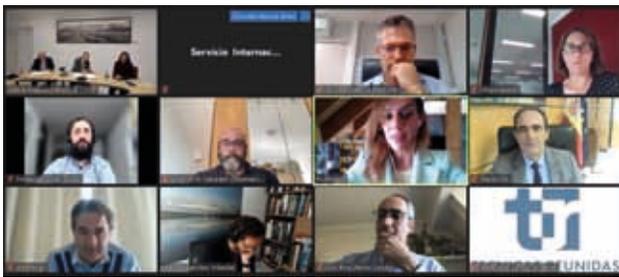
Albert Medran, Director General de la Oficina del Alto Comisionado para España Nación Emprendedora participó en la constitución de la Comisión de Emprendedores para exponer a los máximos responsables del Colegio la Estrategia España Nación Emprendedora y de cómo puede impulsar la Ingeniería de Caminos.

Reunión de la Comisión de Emprendedores



## REUNIÓN DE TRABAJO CON LOS REPRESENTANTES INTERNACIONALES DEL COLEGIO

Poder dar respuesta, desde el Colegio, a las necesidades específicas del conjunto de los colegiados en el extranjero, requiere de un conocimiento de las particularidades de cada uno de los países, las oportunidades y los obstáculos que todo aquel que desarrolle su labor profesional en el extranjero, pueda llegar a encontrar.



Reunión de la Comisión de Emprendedores

La red de representantes internacionales del Colegio compuesta por 28 compañeros en 25 países diferentes son el principal canal para conseguir ese conocimiento y poder consecuentemente adaptar los diferentes servicios ofrecidos por el Colegio a los colegiados en el extranjero.

El pasado miércoles 21 de abril se llevó a cabo la primera reunión general con representantes internacionales con la participación del Presidente del Colegio, Miguel Ángel Carrillo, el Presidente de la Comisión Internacional y Vocal de la Junta de Gobierno, Fernando Ruiz, el Secretario General, Javier Díez y la Jefe del Departamento de Servicios Internacionales, Esther Ahijado.

La red de representantes internacionales del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos está compuesta actualmente por 28 compañeros repartidos en 25 países diferentes.

Estos embajadores de la institución son los encargados también de atender y ayudar en las peticiones de los más de 3.000 ingenieros de caminos expatriados, colaborando de manera estrecha con Esther Ahijado.

La reunión se realizó en dos convocatorias diferentes, una en horario de mañana y otra en horario de tarde, tomando en cuenta las diferencias horarias y permitiendo de esta manera, la participación de todos los representantes.

La puesta en común del Catálogo de Servicios dirigido a los Colegiados en el extranjero que se encuentra en proceso de elaboración y su adaptación a la realidad de cada uno de los países en los que llevan a cabo su labor los representantes, fue el tema principal de la reunión.

Los aportes y propuestas de los diferentes representantes internacionales son un elemento clave en la definición de los servicios del Colegio dirigidos a los colegiados en el extranjero y estas sesiones de trabajo una de las herramientas más útiles para conseguir proporcionar una oferta de valor.



De derecha a izquierda, Esther Ahijado, Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui y José Javier Díez Roncero. Canales y Puertos

# ACTOS EN LA SEDE



## NUEVA MASTERCLASS DEL MTIDI SOBRE BIM

Durante el pasado mes de marzo tuvo lugar la segunda mesa redonda perteneciente al Máster en Tecnología e Innovación Digital en Ingeniería que imparte el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos conjuntamente con la Universidad de Educación Nacional a Distancia (UNED).

La mesa redonda, correspondía al módulo II del máster y versó sobre la metodología BIM en el ciclo de vida.

Los ponentes que participaron en el acto fueron:

Pablo Olivares Phelix, Gerente de proyectos, obra y tecnología de la Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía

Fidel San Emeterio Irastorza, Director de tecnología y procesos de Ayesa

Pilar Jiménez Abós, BIM Manager de Ineco.

La mesa redonda estuvo moderada por Manuel Castro, codirector del máster y coordinador del módulo junto con Jorge Torrico.

El 8 de marzo, como cada año, el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se sumó al día internacional de la mujer a través de los distintos perfiles sociales de la institución, reconociendo su labor.



## “LOS INGENIEROS DE CAMINOS TIENEN PERFILES MUY CUALIFICADOS Y DEMANDADOS POR LAS EMPRESAS”

Las becas ICEX son, posiblemente, una de las mejores opciones para aquellos ingenieros de caminos que quieran complementar su formación técnica en el ámbito de la gestión y administración de empresas y que quieran desarrollar su trayectoria profesional a nivel internacional.

Las becas consisten en una formación de 3 años, compuesta por:

Un año en el que hay que estudiar un Máster en Gestión Internacional de la Empresa (en Madrid).

Un segundo año en el cual haces prácticas remuneradas (entre 19.000 y 48.000€ brutos al año, dependiendo del destino) en una oficina de la red OFECOMEX.

Un tercer año en el cual haces prácticas, también remuneradas, bien en una empresa española o institución de la que España sea miembro, vinculadas a la internacionalización.

Javier Cepeda, jefe del sector de Becas ICEX nos contó en un instructivo vídeo cómo son y qué requisitos hay que cumplir para optar a este tipo de becas que tienen gran interés para los ingenieros de caminos.

Los requisitos para solicitar las becas ICEX: siempre son los mismos y conviene recordarlos para futuras convocatorias.

- Ser ciudadano de la Unión Europea.
- Tener menos de 28 años (haber nacido a partir del 1 de enero de 1993).
- Tener una titulación universitaria (licenciatura o grado).
- Nivel de inglés B2. Se exige presentar un título certificado con tu nivel de inglés.



De izquierda a derecha, Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui, Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio, Esther Ahijado, Responsable del Departamento de Servicios Internacionales y Javier Cepeda, Jefe del sector de Becas ICEX.

## GRAN ÉXITO DE LA JORNADA SOBRE ALMACENAMIENTO HIDRÁULICO DE ENERGÍA

Miguel Ángel Carrillo (Presidente del CICCPC), inauguró el pasado 25 de marzo la jornada junta a Victor Arqued (Subdirector General de Planificación Hidrológica del MITERD), Ignacio Escuder (Presidente de Spancold), Carmen de Andrés (Presidenta del Comité Técnico de Agua, Energía y Cambio Climático de CICCPC) y

Javier Baztán (Director del Comité Técnico de Presas y Energía de Spancold).

Esta jornada estuvo dividida en dos partes diferenciadas. En la primera se trataron aspectos generales estratégicos, técnicos y normativos de las centrales reversibles de bombeo y en la segunda se vieron proyectos actuales concretos en vías de materialización



Miguel Ángel Carrillo, durante la inauguración de la jornada

La primera intervención estuvo a cargo de Lucía Blanco (Subdirectora adjunta de Prospectiva, Estrategia y Normativa en materia de Energía del MITERD) que expuso la estrategia de almacenamiento en donde se definen las medidas necesarias para el efectivo despliegue del Plan Nacional Integrado de energía y Clima.

Seguidamente Victor Arqued (Subdirector General de Planificación Hidrológica del MITERD) expuso el papel esencial que juegan las centrales de bombeo dentro de la estrategia general del almacenamiento de energía.

A continuación, César Lanza (TECNOVA y vocal de Spancold) expuso las particularidades del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) que prevé el desarrollo del almacenamiento como una de las herramientas clave para otorgar flexibilidad al sistema eléctrico de cara a dar apoyo al crecimiento significativo de generación renovable.

Para finalizar la primera parte Francisco Enseñat (vocal de CTAEECC y SPANCOLD) expuso las características técnicas de las centrales de bombeo destacando las grandes instalaciones realizadas en diversos países de Europa (España entre ellos) en la última década y las grandes ventajas actuales que este tipo de instalaciones tienen frente a otros métodos de almacenamiento.



Miguel Ángel Carrillo, junto al resto de ponentes

Seguidamente se celebró una ronda de preguntas de los asistentes a los diferentes ponentes de esta primera parte.

La segunda parte comenzó con la exposición, por parte de Fernando Perán (IBERDROLA) de las particularidades del proyecto Torrejón - Valdecañas en donde se va a implementar un sistema de bombeo y turbinación empleando máquinas (turbinas - bombas) de velocidad variable reguladas electrónicamente.

Posteriormente, Yonai Concepción (Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria y vocal de Spancold) expuso las particularidades del aprovechamiento hidráulico reversible de Chira - Soria en la isla de Las Palmas el cual presenta la singularidad de incorporar agua de mar, desalada y depurada, al sistema reversible.

La intervención de Elena Agudo (REPSOL) versó acerca de la descripción del sistema reversible de Aguayo II (Cantabria) que amplía una instalación reversible existente de 340 MW (Aguayo I) en 1.000 MW adicionales.

Posteriormente Daniel García-Lorenzana (ENDESA) expuso el papel de las centrales de bombeo en el reto de la transición energética destacando las importantes ventajas actuales de este sistema sobre otros sistemas existentes de almacenamiento, la madurez de su tecnología y las excepcionales condiciones geográficas que presentan nuestras cuencas (topografía, existencia de grandes embalses, etc) para su implementación.

Seguidamente Carlos Ramón Rozas (COBRA INFRAESTRUCTURAS) describió el singular proyecto de Hidrocaleras que utiliza exclusivamente agua de mar.

Por último Ramón Cidón (Director de desarrollo de VILLAR MIR ENERGÍA) expuso el proyecto de la central hidroeléctrica reversible de Los Guájares en la provincia de Granada usando el embalse existente de Rules. El salto bruto que aprovecha es superior a 600 m y la potencia prevista del mismo es de 340 MW.

La clausura de la Jornada estuvo a cargo de Jose Luis Marín (Coordinador del Comité de Energía CTAEECC), Carlos Granell (Secretario Técnico de Spancold) y de Javier Baztán que destacaron el éxito de la jornada, el interés de los temas expuestos y agradecieron a los ponentes y participantes su asistencia.



## OPORTUNIDADES PROFESIONALES PARA INGENIEROS DE CAMINOS EN ORGANISMOS INTERNACIONALES

La Comisión de Internacional del Colegio realizó dos interesantes webinars en marzo con estos participantes y ponentes en el primero de ellos:

Miguel Ángel Carrillo - Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

- Inauguración:

Xiana Méndez - Secretaria de Estado de Comercio en el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

- Modera:

Fernando Ruiz - Presidente de la Comisión Internacional del Colegio

- Ponentes:

Rosa Angulo - Subdirectora de Internacionalización de la Empresa e Instituciones Financieras Multilaterales, ICEX

Sara Hormigo - Directora del Departamento de Multilaterales de la Embajada de España en Washington

Paloma Muñoz - Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos en el BID

Carlos Bellas Lamas - Ingeniero de Caminos, Canales y Puerto en el BM

Fátima Arroyo - Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos en el BM

Carlota Real - Ingeniera de Caminos, Canales y Puerto en la CAF



Miguel Ángel Carrillo, en el transcurso del webinar



Xiana Margarida Méndez, Secretaria de Estado de Comercio del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y Presidenta de ICEX España Exportación e Inversiones.

El segundo webinar, una semana después conto con la siguiente composición:

Fernando Ruiz – Presidente de la Comisión Internacional del Colegio

- Inauguración:

Ángel Alonso – Embajador en misión especial para la Ciudadanía Española Global

- Ponentes:

Maria Lacasa – Jefa de Depto. Antena Programas Europeos OEC de la Embajada de España en Bélgica

Antonio García – Alto funcionario de la Comisión Europea (retirado)

Jorge de la Caballería – Jefe de la Unidad de Cooperación con América Latina en la Comisión Europea

Natalia Gullón – Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos en AECID

Teresa Cobos – Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos en el BEI

José María Pérez – Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en el Consejo de la UE

Alejandro Montalbán – ICCP en la DG de Cooperación Internacional y Desarrollo de la Comisión Europea

En las últimas décadas, la presencia de España en organismos internacionales no ha parado de crecer. Sin embargo, son pocos los ciudadanos que han optado por trabajar en ellos, por el desconocimiento de las múltiples oportunidades de empleo que ofrecen instituciones como la Comisión Europea, el Banco Mundial o los bancos regionales de desarrollo.



Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui, Presidente de la Comisión Internacional del Colegio de Ingenieros de Caminos

La oferta de trabajo en estos y otros organismos es muy variada y las oportunidades profesionales pueden ir desde prácticas que brindan a los jóvenes titulados la oportunidad de adquirir experiencia en una institución internacional, hasta profesionales altamente especializados y entre ellos hay economistas, abogados y analistas financieros y también, ocupando en muchos casos posiciones altamente relevantes, ingenieros.

Este webinar contribuye a difundir la actividad de algunos de los principales organismos internacionales y las oportunidades que se ofrecen a los ingenieros de caminos, contando para ello con la participación de destacadas figuras públicas del ámbito internacional y con el testimonio de compañeros que han conseguido ocupar puestos en diversos organismos en diferentes lugares del mundo.

## MASTERCLASS DEL MÁSTER EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DIGITAL EN INGENIERÍA SOBRE BIG DATA

Pocas semanas después de la anterior mesa redonda sobre metodología BIM tuvo lugar una nueva clase de este prestigioso máster que el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos imparte conjuntamente con la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Para esta ocasión se contó con los siguientes profesionales y ponentes:

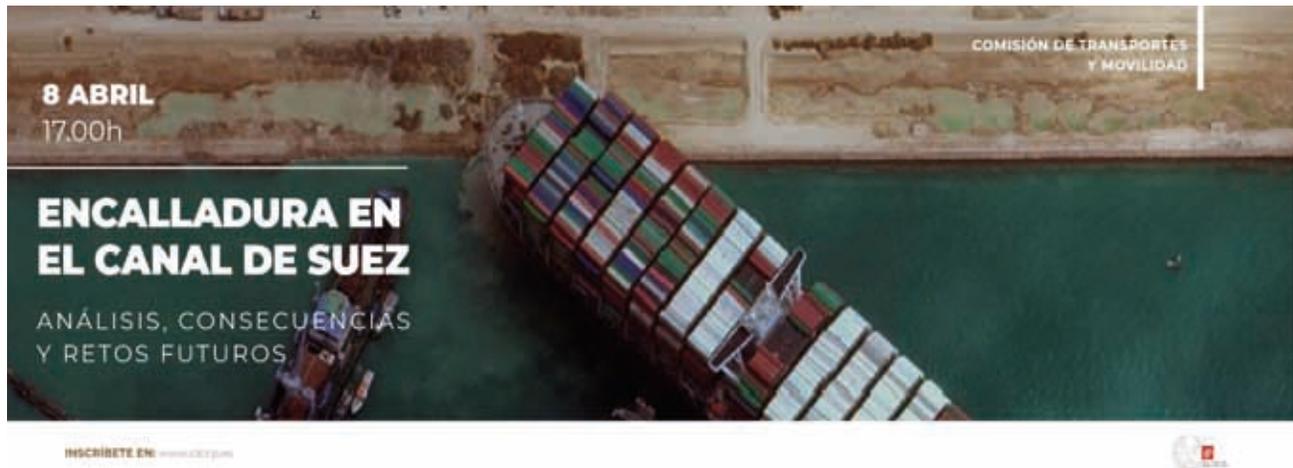
Sergio Díez, Cofundador y Director de Connected Mobility Hub,

Ignacio Alcalde, Arquitecto urbanista de City Focus

Emilio Soria, Catedrático de Intelligent Data Analysis Lab de la Universidad de Valencia.

Durante las clases que componen el módulo sobre Big Data se analizó esta tecnología y sus distintas aplicaciones dentro del ámbito de la ingeniería y más concretamente, la ingeniería de Caminos.

A graphic for a masterclass event. At the top left is the logo of the College of Engineers of Roads, Canals and Ports (COPI). To its right is the text 'MÁSTER EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DIGITAL EN INGENIERÍA' and 'MÓDULO III: Big Data y Análisis de Datos en Ingeniería'. On the far right is the UNED logo. Below this is the title 'Mesa Redonda' and a blue box with the text 'Big Data y datos abiertos aplicados a la movilidad y las infraestructuras'. Underneath, the speakers are listed: 'Ponentes: Sergio Díez, Co-Fundador y Director - Connected Mobility Hub; Ignacio Alcalde, Arquitecto Urbanista - City Focus; Emilio Soria, Catedrático de Intelligent Data Analysis Lab - Univ.Valencia'. At the bottom, the moderators are listed: 'Moderan: Juan Perán y Manuel Jiménez' and 'Coordinadores del módulo III: Big Data y Análisis de Datos en Ingeniería'. There is also a small book cover image on the left side of the graphic.



## WEBINAR: ENCALLADURA EN EL CANAL DE SUEZ: ANÁLISIS, CONSECUENCIAS Y RETOS FUTUROS

El pasado 8 de abril el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos organizó el webinar titulado “Encalladura en el Canal de Suez: análisis, consecuencias y retos futuros”.

La sesión se celebró en Semana Santa en el auditorio Agustín de Betancourt del Colegio y estuvo abierta para todos los profesionales, ante la magnitud y gravedad de lo sucedido en el Canal de Suez.

Al ser también 100% online y gratuita, se apuntaron más de 800 personas para seguir el acto en directo.

Mar Chao, directora de Explotación de Puertos del Estado, del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, inauguró el acto junto a Miguel Ángel Carrillo Suárez, presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

La sesión estuvo moderada por Almudena Leal Gomis, presidenta de la Comisión de Transportes y Movilidad.

Como ponentes participaron Vicente Negro Valdecantos, catedrático de Puertos en la UPM y vocal de la Junta de Gobierno, Jaime Suárez, Capitán de la Marina Mercante, Carlos Alzaga, director de la Autoridad Portuaria de Bilbao y consejero y miembro de la Comisión de Transportes y Movilidad y Fernando Pardo, representante de SACYR en la Obra de Ampliación del Canal de Panamá.



Los ponentes del webinar, junta Almudena Leal y Vicente Negro, vocales de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

# OTRAS INFORMACIONES

## DEFENSA DE LA PROFESIÓN

Recordamos a los colegiados que el Colegio se empeña en la defensa de las competencias de la profesión.

En el caso de conocer restricciones u omisiones arbitrarias de la profesión en licitaciones o en la función pública los colegiados pueden ponerlo en conocimiento de sus Demarcaciones, para que éstas o Sede Central realicen las gestiones, alegaciones o recursos que proceden.

En estos meses se pueden destacar estas Sentencias y resoluciones:

**La Justicia confirma: el Jefe del Servicio de Planificación del Departamento de Movilidad del Ayuntamiento de Palma de Mallorca tiene que ser Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.**

El Tribunal Superior de Justicia de Baleares, en Sentencia de 15 de abril de 2021, ha confirmado la Sentencia del Juzgado de lo Contencioso Administrativo Nº 3 de Palma, de 17 de abril de 2020.

El juzgado estimó la posición de nuestro Colegio y desestimó el recurso de un sindicato que recurría la provisión de Puestos de Trabajo de personal funcionario del Ayuntamiento de Palma de Mallorca, y en concreto la reserva a Ingeniero de Caminos del puesto de Jefe del Servicio de Planificación del Departamento de Movilidad.

La Sentencia considera que las funciones y características del puesto de Jefe del Servicio de Planificación del Departamento de Movilidad justifican la reserva, como contempla la Relación de Puestos de Trabajo, del puesto a los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

**Proyecto y dirección de obras de un parque, de complejidad y envergadura. No es competencia de los graduados en Ingeniería Civil.**

La Sentencia del Juzgado de lo Contencioso-Administrativo de Málaga nº 5, de 14 de abril de 2021, confirma, como ha defendido el Colegio, la exclusión de los graduados en ingeniería civil en la licitación, por el Ayuntamiento de Mijas, de la “Redacción de proyecto de ejecución de parque en la zona de Cortijo del Ahogadero, Dirección de Obras y Coordinación de Seguridad y Salud”. Considera el Juzgado que la envergadura y complejidad del proyecto justifica la reserva a Ingenieros de Caminos y a Arquitectos.

**Inventario de vías públicas: los Ingenieros de Caminos han de estar en el equipo mínimo.**

El Juzgado de lo Contencioso de Pontevedra, en Sentencia de 26 de abril de 2021, estima el recurso del Colegio en el que se impugnaba una licitación relativa a un inventario de vías públicas, que contemplaba en el equipo mínimo un Arquitecto, un Arquitecto Técnico, un Ingeniero Técnico Agrónomo y un licenciado en Derecho.

Considera la Sentencia que la licitación infringía al principio de igualdad y libre competencia, al establecer tal equipo mínimo y no contemplar a los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

**Competencia en dirección facultativa de obras de alumbramiento de aguas subterráneas.**

La Generalitat de Cataluña ha estimado el recurso del Colegio frente a la resolución previa que no admitía la competencia de los Ingenieros de Caminos para la dirección facultativa de unas obras de alumbramiento de aguas subterráneas.

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos son plenamente competentes en esta materia y no hay norma con rango de ley que restrinja la actividad profesional en materia de sondeos para la realización de perforaciones y alumbramiento de aguas a los titulados en Minas, como pretendía inicialmente la Administración recurrida. La exclusión de los Ingenieros de Caminos para estos trabajos supone una restricción arbitraria de la competencia.



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

# DEMARCACIONES

## Andalucía, Ceuta y Melilla

La Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos participó el 23 de marzo con un stand y una charla en la Feria ESIEM 2021, el Encuentro sobre Ingeniería y Empleo organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla.

El stand recibió la visita de una treintena de estudiantes y en los chat distintos representantes colegiales resolvieron las dudas de los asistentes.

Con objeto de acercar el Colegio a las aulas, se organizó la charla 'El mercado laboral en la Ingeniería actual', a cargo de Ana Chocano Román, vocal en la Junta Rectora de la Demarcación y presidenta de CEACOP (Círculo de Empresas Andaluzas de Construcción, Consultoría y Obra Pública), donde repasó la situación del sector y las salidas profesionales, además de ofrecer una amplia radiografía de los servicios colegiales y hablar de la obligatoriedad de la colegiación.

Chocano Román hizo hincapié en que "el verdadero espíritu y razón de ser del Colegio es la defensa de la profesión, tanto laboral, como jurídica y penal. La defensa de vuestras competencias en cualquier ámbito y con todas las herramientas en nuestro poder y la lucha contra el intrusismo laboral".

Nuestra vocal informó de que la tasa actual de paro entre los colegiados está en el 4%, muy alejada del 15% histórico al que se llegó en los peores momentos de la crisis, dándose el mayor desempleo en las áreas clásicas de la Ingeniería, la construcción y la consultoría, acumulando el 31'6% y el 29'3% respectivamente del total de parados.

Como contrapartida, la Demarcación, en apoyo al Departamento de Empleo nacional, medió en 2020 en unos cuarenta procesos selectivos con casi 250 candidatos en todas las provincias de

nuestro territorio, que se unen al casi medio centenar que gestiona cada año el Colegio a nivel nacional a través de la Agencia de Colocación.

Según subrayó Chocano Román, en 2021 se está viendo una reactivación de la actividad para ingenieros de caminos, con 115 ofertas de empleo ya entre enero y febrero y otras veinte en Andalucía.

Asimismo, explicó que la oferta formativa de la Demarcación de Andalucía es una de las más amplias y prestigias del Colegio. Sólo el año pasado se ofertaron cerca de 8.200 horas lectivas, con la totalidad en online.



El Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCOP, Luis Moral Ordóñez, participó el 18 de marzo en la segunda Cumbre Nacional de la Ingeniería y la Empresa organizada por ASIAN, asociación en la que se integra nuestra entidad colegial.

Más de setecientos profesionales, expertos y empresarios se dieron cita en este evento con el que se reafirmó el papel de Andalucía en la industria del hidrógeno a nivel nacional y europeo.

La Cumbre propuso la creación de dos hubs de emprendedores, uno en Algeciras y otro en Huelva, relacionados con las tecnologías y la industria del hidrógeno, “que pudiera generar un tejido empresarial a medio y largo plazo centrado en la producción industrial que es la que aporta valor añadido”, ha explicado el vicepresidente de ASIAN y decano de los ingenieros industriales, Juan Carlos Durán.

Para el consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, Andalucía reúne unas condiciones excepcionales en cuanto que es la región líder en producción de energías limpias en España, y anima a las empresas a invertir en la industria del hidrógeno, considerado uno de los vectores energéticos del futuro.

“El hidrógeno, dijo el consejero, tendrá un lugar destacado en el Plan de Acción CRECE INDUSTRIA 2021-2022 y en la política industrial andaluza para los próximos diez años”



Unas sesenta personas siguieron el pasado 9 de abril la Open Class de cierre del segundo módulo de la décimo primera edición del Curso de Especialización Práctica de Ingeniería Marítima que clausuró oficialmente el Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Luis Moral Ordóñez.

“Apoyar y alentar a grandes profesionales como vosotros, con inquietudes y tenacidad, que ponéis las semillas para vuestro futuro con una formación de calidad no puede ser más que un honor para mí”.

Con estas palabras abrió el decano su intervención en la conmemoración de la terminación del módulo dedicado a la Ingeniería de Puertos, cursado por casi cuarenta alumnos, algunos en remoto desde Venezuela, Perú y México.

Moral Ordóñez les animó a partir de aquí a demostrar lo aprendido, “que seguro habrá sido mucho por la exigencia lectiva que se ha conferido desde el principio al que está considerado como el mejor curso de especialización práctica en esta materia en nuestro país”.

La mayoría continuará su formación con el módulo C, especializado en la Ingeniería de Costas, del 23 Abril al 25 Junio, cerrando un círculo perfecto de circunnavegación que aportará todas las herramientas para surcar con éxito la andadura profesional en la Ingeniería Marítima.

El Decano confió que al término haya mejorado la situación que vivimos y poder celebrar la entrega de diplomas en un acto cercano y presencial.

Tras esto, cedió la palabra al insigne Director Ad Honorem del Curso, Gregorio Gómez Pina, para dar paso a la Open Class del reputado profesor colaborador Francisco Esteban Lefler, Presidente Internacional del PIANC, sobre ‘Obras de Abrigo y Atraque: Experiencias, Problemas y Soluciones. Casos prácticos, planteamiento y discusiones’.

En ella “se tocó con los ojos el cómo todo lo estudiado se traduce en la realidad y cuáles son los problemas que existen”, según palabras del propio Esteban Lefler, quien apuntó que el proyecto y la obra son elementos de una complejidad tremenda, requieren mucho sentido y mucha ingeniería entre todos los intervinientes.



El departamento de Formación de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla retoma en 2021 el Curso Teórico-Práctico de Aplicación de la Normativa de Contratación Pública en su quinta edición y en formato online con un lanzamiento a nivel nacional.

Una veintena de alumnos se sumaron entre marzo y abril a los más de sesenta que han pasado ya por estas jornadas, que se han actualizado abarca un desarrollo teórico y práctico de El Real Decreto-Ley 36/2020 que establece especialidades para la gestión de la contratación pública derivada de fondos procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, así como de la Ley de Presupuestos Generales del Estado, que introducen modificaciones importantes a la anterior Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público (LCSP).

El curso es impartido por Fernando Jiménez Rojas, ICCP por la Universidad de Granada (colegiado 20724) e Ingeniero de Caminos de la Administración Local. Se compone de 8 jornadas de 3 horas cada una (total 24 horas), así como una hora de trabajo en casa, estableciendo una duración total de la formación de 25 horas.

Estas Jornadas de Formación son de especial interés, pues desarrollan una normativa técnica y administrativa para la cual los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos están cualificados y sería muy interesante especializarse ante la situación coyuntural en la que nos encontramos, donde la diversificación de su actividad como

profesionales puede ser muy efectiva.

La aplicación práctica de la citada Ley será obligatoria en todos los trabajos desarrollados por y para la Administración, ya sean contratos de servicios (proyectos), contratos de obra o contratos de concesión de obras, y en la cual los Ingenieros de Caminos somos protagonistas principales, dada nuestra notable presencia laboral en consultorías de proyectos, constructoras y concesionarias de obra.

Los cursos se iniciaron en 2019 con clases presenciales en Melilla (14 Octubre) y 21 alumnos; Málaga (10-26 Junio) y un total de 19 alumnos, y Sevilla (4-20 Marzo) con 23 alumnos.

Un año antes, en la misma línea, se celebraron las Jornadas sobre la Nueva Ley del Sector Público, de 6 horas de duración en Sevilla, Granada, Huelva y Córdoba con el despacho de abogados SOLLERTIA, que reunieron a más de 50 asistentes. Desde la Demarcación intentamos ofrecer información actualizada y del máximo interés desde nuestras jornadas, cursos y actividades.



La costa andaluza ha sido la primera a nivel nacional en concluir el estudio integral de las Estrategias para la protección de la costa -que deberán aplicarse y ejecutarse- considerando los efectos del cambio climático.

A principios de abril se presentó el informe sobre las provincias de Cádiz, Málaga y Almería y ya contábamos con los estudios de Huelva y Almería, realizados previamente.

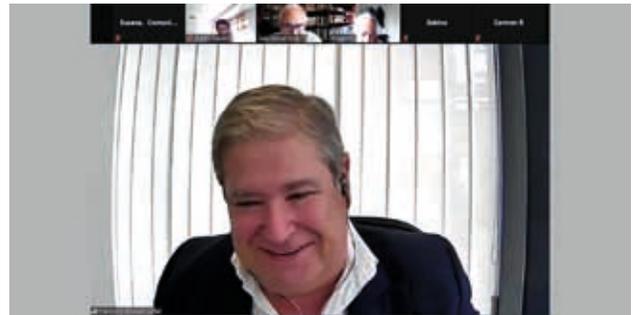
Un diagnóstico pormenorizado y riguroso que constituirá la base para las próximas acciones y que integrará el futuro Plan Nacional para la Protección de la Costa.

Esta confluencia temporal con el culmen de la undécima edición del Curso de Especialización Práctica de Ingeniería Marítima gesta “una oportunidad inigualable” a aprovechar con la que el Decano de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Luis Moral Ordóñez, animó a la treintena de alumnos el 23 de abril en la apertura del tercer y último módulo del curso, dedicado a la Ingeniería de Costas.



Moral Ordóñez avanzó también que el próximo número de nuestra Revista CAMINOS Andalucía, que saldrá a mediados de mayo, compendia en un especial de Puertos y Costas todas las inversiones previstas en los puertos del Estado de Andalucía y en los puertos regionales y se ofrecerá una visión general de sus líneas estratégicas para marcar el rumbo de los puertos del futuro.

“La revista mostrará la notable actividad inversora en los puertos de Andalucía y, con ella, las oportunidades que se crearán para ingenieros formados y especialmente preparados como vosotros”, subrayó.



Tras esto dio paso a la Free Open Class ‘La complejidad de la Costa de Huelva’, ofrecida por el profesor Javier Enríquez Fernández, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Director Técnico de HIDTMA.

Enríquez Fernández repasó la naturaleza del litoral onubense centrándose en cuatro focos: Isla Canela, El Rompido, Huelva y Playa Castilla; y argumentó la complejidad de las posibles soluciones ingenieriles por el dinamismo de sus procesos transformadores -con amplias zonas de erosión y acumulación de sedimentos-, las altas tasas de transporte de sedimentos (100.000-300.000 m<sup>3</sup>) y el elevado proceso urbanizador de la línea de costa.

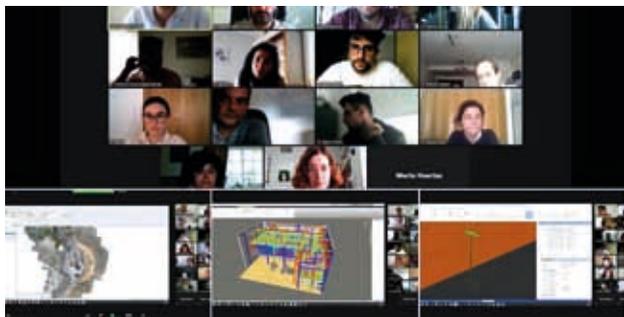
Apuntó también la influencia y el peso en las actuaciones de la tasa muy elevada del nivel medio del mar, la gran extensión de zonas protegidas, la interferencia de las infraestructuras portuarias y, de forma preeminente, de las presiones para la construcción de espigones (Isla Canela, La Antilla, Matalascañas), con las repercusiones posteriores en la homogeneidad de la línea costera.

CivileBIM (Civile + Ingreen Innovación + WISE BUILD) y la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del CICCIP abren la tercera edición del Máster BIM en Ingeniería Civil con 15 alumnos y 400 horas lectivas por delante que llevarán a estos profesionales a la vanguardia de las exigencias empresariales y laborales en el sector.

La Dirección Técnica del curso, formada por los ingenieros de caminos Antonio Pablo Romero Gandullo y Álex Gárate Arrazola y el arquitecto Pablo Cordero Torres, y por su puesto Caminos Andalucía se muestran satisfechos por ponerse al frente con este Máster especialista de compañeros que apuestan por salir de la zona de confort, aprender y que “creen que una construcción más coherente, transparente y trazable es posible”.

Un Máster creado por Profesionales para Profesionales, donde la garantía académica queda avalada por la amplia experiencia del Profesorado en el mundo BIM: un total de 33 profesores de distintos ámbitos empresariales que han sido la avanzadilla en la aplicación e implantación de esta metodología en nuestro país.

Se trata de un Máster reconocido por la Agencia de Certificación Profesional (ACP) para el acceso a la certificación profesional como BIM Manager y ofrece la posibilidad de acceder a exámenes de Certificación Profesional: BuildingSMART Spanish Chapter, buildingSMART International y Agencia de Certificación Profesional.



## Asturias

El 11 de marzo tuvo lugar una reunión nacional de Secretarios a través de videoconferencia, a la que asistió la Secretaria de la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos, Vanesa Raigoso Robledo.



Reunión de Secretarios

El 12 de marzo se celebró la webinar técnica “Principios de reparación de estructuras de hormigón”, impartida por Javier Suárez, Director Técnico de Construcción de Master Builders Solutions España y Portugal, en colaboración con la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. A esta jornada asistieron setenta y una personas.



Jornada técnica “Principios de reparación de estructuras de hormigón”

El 20 de marzo, el programa Asturias Semanal de Radiotelevisión del Principado de Asturias (RTPA), emitió el reportaje “Vidas en la Encrucijada”, sobre los problemas que plantean los pasos a nivel a partir del caso de Llanes,

el municipio español con más cruces de este tipo.

El Decano de la Demarcación de Asturias, José Manuel Llavona Fernández, intervino en el programa exponiendo las estadísticas de accidentes en el ferrocarril y en los pasos a nivel, así como las necesidades de luz libre y gálibo en los pasos a distinto nivel y la importancia de la coordinación entre Administraciones para llevar a cabo la supresión de los pasos a nivel hasta alcanzar el objetivo de cero pasos a nivel.



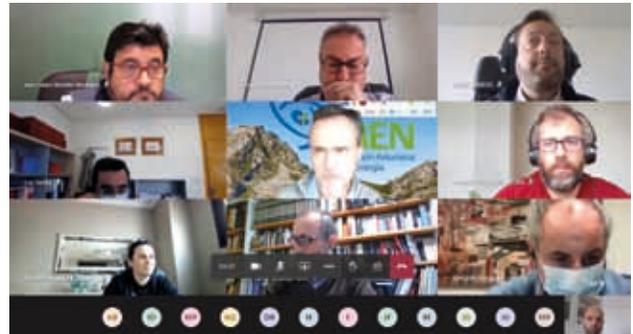
“Asturias Semanal de RTPA”

El 25 de marzo tuvo lugar, mediante videoconferencia, la tercera reunión de la mesa 2, Área técnica, del grupo de trabajo “Estrategia para la rehabilitación energética de edificios en Asturias”.

Se trató el estado del documento de la estrategia, así como de los avances llevados a cabo en las mesas de trabajo restantes, destacando el trabajo en la identificación de las barreras a vencer para conseguir un adecuado desarrollo de la rehabilitación energética de edificios, clasificándolas en barreras de índole económica, administrativa, de formación y de información.

Contó con veintidós asistentes, tanto de la administración como de asociaciones, colegios profesionales y empresas del sector de la rehabilitación energética.

La Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos estuvo representada por el vocal de la Junta Rectora Rubén Rodríguez Fernández.



Grupo de trabajo “Estrategia para la rehabilitación energética de edificios en Asturias”

Este mismo día se celebró una reunión del Consejo General del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, en modalidad telemática, a la que asistió el Decano de la Demarcación de Asturias, José Manuel Llavona Fernández.

El 25 de marzo, también se celebró una reunión de los grupos de trabajo de urbanismo y movilidad del muro de Gijón, presidida por el Vicedecano Ignacio Ruiz Latierro. Los trece participantes contrastaron ideas para redactar un informe de movilidad en el muro de Gijón a propuesta de la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.



Grupo de trabajo Urbanismo y Movilidad-Muro de Gijón

El 31 de marzo se presentó un escrito ante el Ayuntamiento de Pola de Laviana a raíz de la licitación de la “Dirección técnica de las obras de urbanización del plan director de movilidad peatonal y ciclista de Pola de Laviana”, ya que en el pliego de cláusulas administrativas particulares para la contratación de la citada asistencia técnica, se limita la habilitación profesional necesaria a arquitecto, para el desempeño de la dirección facultativa y a arquitecto técnico o ingeniero de la construcción, para el desempeño de la dirección de ejecución.

En el informe se alega la idoneidad técnica de los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos para el desempeño de direcciones facultativas y direcciones de ejecución de las obras de urbanización y movilidad.

Desde el mes de marzo, la Demarcación de Asturias está presente en la comisión nacional de jóvenes del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, a través de nuestro compañero Alejandro Matas Escamilla, nombrado miembro de la comisión el pasado mes de febrero.



Alejandro Matas, miembro de la Comisión de Jóvenes

Por otro lado, se celebró una reunión telemática de la comisión de jóvenes de la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, presidida por Alejandro Matas Escamilla.

Sus cuatro miembros, Aitor Fernández, Daniel de la Cruz, Joaquín Pertierra y Alejandro Matas fomentarán la ilusión e implicación de los jóvenes Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en Asturias.

La Demarcación de Asturias, al igual que en años pasados, dio difusión y colaboró con el tercer concurso internacional de ideas 2021 para estudiantes con el fin de conseguir propuestas para la resolución de un problema sobre redes de transporte, convocado por el Máster Universitario de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Mieres, a través del Área de Ingeniería del Transporte.

La Demarcación de Asturias programó el “Curso de iniciación al diseño, rehabilitación y puesta en obra de firmes”, impartido por nuestro compañero Francisco Cosmen Alonso a través de la plataforma de formación online “Formación Caminos” del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P., con disponibilidad desde el 1 de abril al 23 de mayo. El curso tuvo muy buena acogida durante el mes de abril, con la incorporación de más de sesenta alumnos al mismo.

Curso de iniciación al diseño, rehabilitación y puesta en obra de firmes



El 12 de abril se celebró una reunión de Unión Profesional de Asturias, con la Dirección General de Función Pública del Principado de Asturias, para tratar el cumplimiento de la colegiación obligatoria de determinados funcionarios y de ejercientes al servicio de la Administración.

A la reunión asistió la Secretaria de la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P., Vanessa Raigoso Robledo, así como los representantes de la Unión Profesional, del Colegio de Economistas y del Colegio de Veterinarios de Asturias.



Reunión de Unión Profesional de Asturias con la Dirección General de Función Pública del Principado de Asturias

El Servicio Jurídico del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P. presentó un recurso de casación respecto a dos puestos de urbanismo, tras la resolución desfavorable del Tribunal Superior de Justicia de Asturias al recurso interpuesto por nuestro Colegio ante varias plazas de la relación de puestos de trabajo del Principado de Asturias publicada en 2019.

El Ayuntamiento de Laviana desistió de la licitación del expediente COT/2021/7-“Dirección técnica de obras de urbanización del plan director de movilidad peatonal y ciclista de Pola de Laviana”, tras la alegación presentada el 31 de marzo por la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P., al no haber sido incluidos los Ingenieros de Caminos, C. y P. como profesionales habilitados para el desarrollo del contrato.

El Ayuntamiento de Laviana desistió del procedimiento sin perjuicio de que convoque una nueva licitación.

La Secretaria de la Demarcación, Vanessa Raigoso Robledo, asistió a una reunión de evaluadores de acreditación profesional de la Asociación de Ingenieros Profesionales de España (AIPE) que tuvo lugar el pasado 16 de abril.

El día 21 de abril se celebró una reunión de la comisión nacional de jóvenes del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P., a la asistió Alejandro Matas Escamilla, Presidente de la comisión de jóvenes de la Demarcación de Asturias. Este mismo mes, Alejandro convocó una reunión informal de los jóvenes de la Demarcación.

El jueves 22 de abril se celebró una reunión de Junta Rectora de la Demarcación de Asturias. Ese mismo día, el Decano de la Demarcación de Asturias, José Manuel Llavona Fernández, asistió a la presentación de la nueva revista de Obras Públicas del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P., y el 27 de abril asistió a la webinar “Ayudas y financiación para proyectos de rehabilitación energética”, organizada por Caja Rural de Asturias, la Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica del Gobierno del Principado de Asturias y el Instituto para la diversificación y ahorro de la energía (IDEA).

El 29 de abril, el Decano de la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P. remitió un “Informe preliminar de necesidades en materia de movilidad en la ciudad de Gijón-Caso particular paseo de El Muro” a Bárbara García-Ovies, Presidenta de la comisión creada por el Ayuntamiento de Gijón para la remodelación de dicho paseo.

Este mismo día, se celebró una reunión del grupo de trabajo de ferrocarriles, presidido por el Vocal de la Junta Rectora, Juan Antonio González Peláez y acompañado del Decano de la Demarcación José Manuel Llavona

Fernández. Los ocho colegiados participantes debatieron temas ferroviarios de máxima actualidad en Asturias, algunos ya recurrentes, pero que continúan sin ser solucionados. Las aportaciones de los asistentes servirán de base para la redacción de un artículo en el próximo número de la revista Qanat.



Grupo de Trabajo de Ferrocarriles

Por otro lado, en abril se presentaron las candidaturas propuestas por la Junta Rectora de la Demarcación de Asturias para la 8ª edición del "Premio Ingeniero del Año en Asturias", convocado por la Fundación Caja Rural de Asturias, en colaboración con la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón y Sacyr Fluor S.A.

También se envió una carta al Viceconsejero de Infraestructuras, Movilidad y Territorio del Gobierno del Principado de Asturias, Jorge García López ofreciendo nuestra experiencia y colaboración para el grupo de trabajo de Principado-Renfe, constituido para el análisis de los servicios de cercanías ferroviarias en Asturias y para la elaboración de propuestas de mejora.

### Cantabria

Tres nuevos artículos se han publicado en el Diario Montañés dentro de nuestra sección "Ingeniería Vital", donde se deja constancia periódicamente de la importancia de la actividad del Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos a

través de 24 obras seleccionadas por el comité redactor de la Demarcación. Durante este mes se han difundido un total de 9 ofertas de empleo nuevas con las empresas del sector.

En defensa de la profesión, la Demarcación de Cantabria ha presentado dos escritos al ayuntamiento de Torrelavega reclamando la aceptación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos para la presentación a licitación de la redacción de un proyecto de aparcamiento en superficie y dependencias municipales y otro proyecto de reordenación urbana, rectificando en este caso la administración y permitiendo su presentación.

A lo largo del mes se ha continuado con el proyecto de difusión y prestigio de la profesión que constará de una serie de videos monográficos de diferentes colegiados representativos en su sector y transmisores de los valores fundamentales en ingeniería.



Este proyecto tiene como objetivo prestigiar nuestra profesión desde el lado más humanístico dejando constancia de la cantidad de resultados que socioeconómicos que conlleva nuestra actividad.

El 23 de Febrero se publicó el primer video de la serie “Los Ingenieros de Caminos.” Bajo el título un Ingeniero al servicio de su tierra, Fermín Madrazo desgrana su actividad profesional en la administración, su legado en la sociedad Cantabria y su percepción de la profesión.

El 8 de Marzo, la Demarcación de Cantabria colaboró en el video de difusión de la actividad de la mujer en la ingeniería que Sede promovió con gran aceptación.

El 10 de Marzo, la Demarcación presentó sus propuestas de Ingenieros de Caminos como candidatos para ser galardonados con la medalla al merito profesional.

Así mismo, se ha comenzado con la organización de la publicación de un libro de las obras civiles de Cantabria donde a través de entrevistas directas a los distintos actores ICCP nos cuentan en trasfondo de cada obra, proyectistas, directores de Obra y jefe de obra serán entrevistados para confeccionar el relato de la importancia de cada obra.



El 13 de abril se celebró una reunión del grupo de trabajo que está elaborando el borrador de la ley de control ambiental.

El 15 de abril tuvo lugar una nueva reunión del recientemente creado grupo de trabajo de Tecnologías Digitales e Innovación en Ingeniería (TEDINEI), cuyo objetivo es impulsar la presencia del ingeniero de caminos en el mundo 4.0 y abrir nuevas posibilidades de trabajo.



El 26 de abril se publicó un nuevo artículo en ‘El Diario Montañés’ dentro de nuestra sección ‘Ingeniería Vital’, donde se deja constancia quincenalmente de la importancia de la actividad del ingeniero de caminos, canales y puertos a través de 24 obras seleccionadas por el comité redactor de la Demarcación.

En esta ocasión, el tema central fue la estación depuradora de aguas residuales de Comillas, pionera en España gracias a ser subterránea y a su proceso de tratamiento de agua para el que utiliza una tecnología puntera.

El mismo día, representantes de la Demarcación de Cantabria se reunieron con un grupo de colegiados pertenecientes a los Constructores para tratar asuntos de necesidades de transformación digital en la gestión de obras y procesos

constructivos.

El 29 de abril se publicó la octava edición de la revista editada por la Demarcación 'ENLAZA Cantabria'.

En esta ocasión, la publicación ha querido dar a conocer los orígenes de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Santander, y recuerda, con especial cariño, las figuras de los compañeros Vicente Alcón y Félix Ducasse que dejaron una gran impronta tanto en la profesión como en la región. Además, se desgrana la obra del dragado del puerto de Comillas y la historia y funcionamiento de la Fundación Leonardo Torres Quevedo, entre otros temas.



Portada de la revista Enlaza Cantabria

El 29 de abril se reunieron los miembros del grupo de trabajo de energías renovables de la Demarcación de Cantabria para tratar la situación actual y futura de la región.

La Demarcación de Cantabria será antena de Certificado Profesional Engineers a través de AIPE, entidad independiente que certifica ingenieros de todas las ramas de la Ingeniería.

En este mes se ha continuado con la gestión de la serie de videos monográficos de diferentes colegiados de la Demarcación de Cantabria en los que detallan su trayectoria profesional y sus principales obras.

Se trata de un proyecto colegial de difusión que busca prestigiar la profesión desde un punto de vista humanístico dejando constancia de la cantidad de recursos socioeconómicos que conlleva la actividad del ingeniero de caminos.

Durante el mes de abril se han gestionado dos ofertas de trabajo a través de la página web de la Demarcación [www.caminoscantabria.com](http://www.caminoscantabria.com).

## Castilla La Mancha

El pasado 1 de marzo, la Demarcación del Colegio de Ingenieros de Caminos de Castilla-La Mancha envió a los medios de comunicación una nota de prensa sobre la aprobación de la Ley SUMA por parte del Gobierno de Castilla-La Mancha.

Una nota de prensa en la que, tras analizar la Proposición de Ley de Simplificación Urbanística y Medidas Administrativas, conocida como Ley SUMA, el Colegio destacaba el acierto del Gobierno regional al incluir en la legislación urbanística la aplicación de los principios de desarrollo sostenible establecidos en la Agenda 2030.

La nota de prensa tuvo gran repercusión entre los medios de comunicación de Castilla-La Mancha.

La Demarcación de Castilla-La Mancha del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos participó el pasado 12 de marzo en el V Foro de Ciudadanía, organizado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Un foro, dividido en diferentes áreas, y en el que el Colegio participó en la mesa de Fomento, en la de Desarrollo Sostenible y en la de Agricultura y Agua.

El Colegio estuvo representado Javier Martínez, representante en Albacete de la Junta Rectora, José María Coronado, vocal de la Junta Rectora y Félix Ruiz, secretario de la Demarcación.

El 12 de marzo, la Demarcación de Castilla-La Mancha del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos celebró su primera junta rectora del 2021, la cual pudo seguirse tanto de manera presencial como telemática. En esta primera reunión se repasó la actividad en la Demarcación en los últimos meses, las acciones realizadas en la defensa de la profesión y las actuaciones planteadas de cara a los próximos meses.



Por último, el pasado 22 de marzo, la Demarcación de Castilla-La Mancha estuvo presente en el acto virtual celebrado por el Gobierno de Castilla-La Mancha con motivo del Día Mundial del Agua.

Un acto que contó con la presencia, entre otros, del consejero de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural y con el secretario de Estado de Medio Ambiente.

## Comunidad Valenciana

04/03/2021

Reunión por videoconferencia de los miembros de la Comisión de Movilidad de la Demarcación.



05/03/2021

Inauguración de la exposición PIONERES DE L'ENGINYERIA, organizada por la Cátedra Demetrio Ribes de la universidad de València, en Alicante, con la asistencia de Andrés Rico, Junco Riera y Raimundo Lobregad a cargo de Arcadi España. Se puede visitar en la Estación de ADIF de Alicante hasta el 21 de marzo y en los exteriores del Museo de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de València hasta el 6 de junio.

08/03/2021

Visita del Decano a la misma exposición en València.



11/03/2021

Comienzo del Curso online “Preparación de la Certificación Project Management Professional (PMP) organizado por la Demarcación y Formación Caminos.

Reunión de la Comisión de seguimiento del Convenio EMIMET-CICCP a la que asisten el Decano y el Secretario de la Demarcación junto con miembros de EMIMET y la EMSHI.

Asistencia de Manuel Reyes a la reunión de Secretarios convocada por Sede Central, por videoconferencia.

9/03/2021

Asistencia del Decano a la reunión de la Junta de Gobierno.

Reunión telemática del Grupo de trabajo de Formación a la que asiste el Secretario de la Demarcación, para repasar la agenda de formación conjunta del Colegio.

10/03/2021

Reunión telemática del Secretario de la Demarcación con Ricardo Valls - Listos & Co, para tratar temas de formación.



12/03/2021

Asistencia de Federico Bonet a la reunión de Decanos de Colegios de Ingeniería para tratar sobre el tema de la Ley de Función Pública Valenciana.

16/03/2021

Asistencia del Decano al NEF Online con D. Joan Ribó, Alcalde de València.

Reunión del Decano y el Secretario con el Subdirector de RRII, Emprendimiento y Cátedras de Empresa de la Escuela de Caminos - UPV, para tratar la renovación del convenio de



colaboración para el año 2021.

Asistencia del Decano por videoconferencia a la presentación de la colección Técnica e Ingeniería en España, coordinada y editada por el académico D. Manuel Silva Suárez.

17/03/2021

Asistencia del Decano al NEF Online con D. Hugo Morán, Secretario de Estado de Medio Ambiente.

18/03/2021

Asistencia del Decano, por videoconferencia, a la reunión de Decanos convocada por Sede Central.



24/03/2021

Reunión presencial y por videoconferencia de los miembros de la Junta Rectora de la Demarcación.

25/03/2021

Reunión del Secretario con el Gerente de la EPSAR para tratar temas de interés común para la profesión.

Reunión por videoconferencia de los miembros del Consejo General.

Asistencia de Manuel Reyes a la Gala de Entrega de la V edición de los Premios Ateneo Mercantil Valencia.

29/03/2021

Asistencia del Decano/Secretario a la Asamblea General convocada por la Unión Profesional de Valencia.

30/03/2021

Asistencia de Andrés Rico a la reunión convocada por la Comisión Territorial de Urbanismo de Alicante.

31/03/2021

Asistencia de Carlos Barat a la reunión convocada por la Comisión Territorial de Urbanismo de Valencia.

## Galicia

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y el Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia (COAG), han firmado un convenio con Portos de Galicia y el Ayuntamiento de Sanxenxo.

A la firma acudieron Enrique Urcola Fernández-Miranda, decano de la Demarcación de Galicia del CICCP; Anselmo Villanueva Peón, representante de Pontevedra del COAG; Susana Lenguas Gil, presidenta de Portos de Galicia y Telmo Martín González, alcalde de Sanxenxo.



Este convenio tiene como objeto establecer la colaboración entre las partes para la convocatoria de un concurso de ideas, a nivel de anteproyecto, para remodelar, reordenar y definir un mejor uso del suelo de servicio del puerto de Portonovo y su entorno inmediato.

En el concurso podrán participar equipos multidisciplinarios en los que, como mínimo, deberá haber un ingeniero de caminos, canales y puertos y un arquitecto y en las propuestas, entre otros aspectos, debe considerarse el mantenimiento de las cuatro actividades portuarias: pesca, navegación de pasajeros y deportiva, así como zona de varaderos y reparación de embarcaciones.

Durante este mes, se ha celebrado una webinar dedicada al trabajo con drones, con la colaboración de Arial Insights.

Fue seguida por casi un centenar de personas, y en ella se explicaron qué labores pueden ser realizados con estos equipos, las mejoras que suponen, los costes asociados, etc.

En el mes de abril ha fallecido Manuel Casteleiro Maldonado, colegiado de esta Demarcación, de la que fue miembro de su Junta Rectora. Además, tenía la Medalla al Mérito Profesional del CICCIP y la Medalla al Mérito Colegial de la Demarcación de Galicia del CICCIP.

A lo largo de su amplia trayectoria profesional, fue un referente dentro de la ETSICCP de A Coruña, de la que fue director y, en la actualidad, catedrático emérito. Doctor en ingeniería civil, fue autor de más de un centenar de trabajos científicos en el ámbito de los métodos numéricos y dirigió o participó en decenas de proyectos competitivos de investigación en este ámbito.

La ETSICCP de A Coruña ha celebrado elecciones para su dirección, y ha sido elegida Isabel Martínez Lage, colegiada de la Demarcación de

Galicia del CICCIP.

Está vinculada a este centro desde 1994, y en él ejerció cargos de Jefa de Estudios y Subdirectora. En la actualidad es profesora titular del área de Ingeniería de la Construcción y directora del Departamento de Ingeniería Civil.

Este mes de abril se celebró en Meis (Pontevedra) el torneo de golf de Santo Domingo de la Calzada. Los premiados fueron Luis Baldó Macía (Scratch), Juan Sanjuan de Moreta (1ª Categoría) y Luis Felipe Fernández Rueda (2ª Categoría).

### **Las Palmas**

Nuestra compañera María Ortuño participó en el video elaborado por el Colegio con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer.

El pasado 25 de marzo se mantuvo una reunión con Director General de Infraestructura Viaria del Gobierno de Canarias, así como con nuestro compañero Ángel Mejías, Jefe de Área de Carreteras.

En dicha reunión se explicaron los servicios de visado y supervisión del Colegio para proyectos y trabajos profesionales vinculados a dicha Dirección General. Asimismo, se adelantaron al Director General algunas de las inquietudes manifestadas por los compañeros de ambas Demarcaciones en la reunión telemática celebrada el pasado 15 de febrero sobre "Los contratos de servicios del Gobierno de Canarias".

El 20 de abril, representantes de la Junta Rectora de la Demarcación de Las Palmas mantuvieron una reunión con nuestro compañero Sergio Lloret, actual Presidente del Cabildo de Fuerteventura.

En la visita se abordó la falta de ingenieros de caminos, canales y puertos en el Cabildo de Fuerteventura, así como su gran versatilidad e idoneidad en algunos puestos dadas las

competencias que poseen. Igualmente se mostró interés en la colaboración entre ambas instituciones para la supervisión de proyectos en el ámbito de nuestras competencias.

Finalmente, el Decano le hizo entrega de una insignia institucional en reconocimiento a su destacado papel al servicio de la sociedad, primero como Alcalde de Tuineje y ahora como Presidente del Cabildo de Fuerteventura. El Presidente, igualmente, hizo entrega de una escultura que quedará en depósito en el Colegio.



Reunión con el Presidente del Cabildo de Fuerteventura

En defensa de la profesión, desde la Demarcación de Las Palmas se ha contactado con el Ayuntamiento de Agüimes, a través de la Plataforma de Contratación del Sector Público, para aclarar las competencias de los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en cinco lotes de un concurso relativos a proyectos de saneamiento, polideportivo municipal y accesibilidad y urbanismo del frente litoral, así como para la redacción de los respectivos estudios de seguridad y salud. Las gestiones realizadas han permitido nuestra inclusión sin necesidad de la interposición de recurso alguno.

## Madrid

La Voz del Colegiado. Marzo 2021. Demarcación de Madrid.

En el ámbito formativo en marzo empezó una nueva edición del curso “Comprender BIM: Módulo básico para certificación Building Smart”.

La Demarcación de Madrid ha sido uno de los primeros centros en acreditarse como Centro Formador por la BUILDINGSMART a nivel nacional, por lo que puede impartir todos los cursos necesarios conducentes a las acreditaciones que en lo sucesivo sean planteadas por esta organización.

El 5 de marzo se celebró una jornada técnica sobre el Puente de Francisco Silvela que se pudo seguir a través de streaming. En la sesión, organizada en colaboración con Dragados, intervinieron ponentes de dicha constructora, del Ayuntamiento de Madrid y de las ingenierías intervinientes, INES y Fhecor Ingenieros Consultores. Entre todos analizaron el pasado, el presente y el futuro del puente Francisco Silvela/Joaquín Costa, demolido en 2020.

El 16 de marzo se celebró el webinar para analizar los fondos europeos. “Next Generation UE. El ingeniero de caminos, protagonista activo ante el instrumento europeo de recuperación” se organizó con la Asociación Madrid Capital Mundial de la Construcción, Ingeniería y Arquitectura y con la participación de Deloitte, Ernst & Young y el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

Además, el 23 de marzo el ICCP Fernando Guedán impartió una sesión sobre “El modelo matemático en la gestión de herencias”.

Como todos los meses puedes se abrió y cerró la matrícula de los Cursos de Idiomas online con distintas posibilidades de nivel y duración.

Por otro lado, en la web de Caminos Madrid se exponen las principales dudas y consultas de colegiados que la Asesoría Jurídica de la Demarcación ha resuelto sobre desarrollo empresarial, laboral, ámbito jurídico y fiscal, entre otras cuestiones.

Por otra parte, el Club de Descuentos de Caminos Madrid se han incluido nuevos descuentos y actualizado ofertas para colegiados y familiares en formación, hoteles y restauración, movilidad, ocio y bienestar, desarrollo profesional, etc.

Por último, la ONG Nadiesolo está llevando a cabo una iniciativa que hace extensiva a los colegiados de Caminos Madrid y familiares, se trata del proyecto #nadiesoloavacunarse y permite solicitar el apoyo de voluntario acompañante, o de viajes de Uber al espacio de vacunación y regreso a casa, o de las dos cosas.

Con motivo de la celebración de las elecciones a la Asamblea de la Comunidad de Madrid, Caminos Madrid invitó a las formaciones políticas que cuentan con representación en la Asamblea y que se presentan a las elecciones para conocer sus propuestas en materia de infraestructuras, medio ambiente, transporte y vivienda. Aceptaron la invitación cuatro partidos, Más Madrid, PP, PSOE y Vox, que mantuvieron sus respectivos encuentros online con los colegiados.



El 9 de abril Caminos Madrid y la Real Academia de Ingeniería firmaron un acuerdo con el fin de articular una línea de colaboración para el desarrollo, promoción y difusión de la ingeniería en sus distintas vertientes.

Como parte de este acuerdo Caminos Madrid colabora en el programa "Mentoring de excelencia" que impulsa "Mujer e Ingeniería", proyecto que tiene como finalidad fomentar las vocaciones en estas carreras técnicas entre los jóvenes, y especialmente entre las mujeres.



Acuerdo con la Real academia de Ingeniería para fomentar la presencia de la mujer en la ingeniería.

Por otro lado, el 13 de abril el decano de Caminos Madrid, Rafael Magro, participó en el webinar "El hidrógeno en el transporte público de Madrid", organizado por el Consorcio regional de transportes de la Comunidad de Madrid.



Inauguración jornada el hidrógeno en el transporte público

Del 21 al 23 de abril Caminos Madrid también participó en la XVI Feria Virtual de Empleo Talent de la Universidad Politécnica de Madrid, un punto de encuentro entre empresas, recién titulados y estudiantes de máster para la búsqueda de empleo.



Participación en la feria Talent para el fomento de la colegiación y la precolegiación

En el ámbito formativo en abril empezó una nueva edición del curso “Comprender BIM: Módulo básico para certificación Building Smart”.

La Demarcación de Madrid ha sido uno de los primeros centros en acreditarse como Centro Formador por la BUILDINGSMART a nivel nacional, por lo que puede impartir todos los cursos necesarios conducentes a las acreditaciones que en lo sucesivo sean planteadas por esta organización.

Por otra parte, como cada mes, el día 20 se abrió y se cerró la matrícula de los Cursos de Idiomas online con distintas posibilidades de nivel y duración.

Además, en el Club de Descuentos se han incluido nuevos descuentos para colegiados y familiares en formación, desarrollo profesional, movilidad, ocio y bienestar, hoteles y restauración y se han actualizado ofertas.

Por último, sigue creciendo la Red de Ayuda de Caminos Madrid, una iniciativa que facilita la ayuda desinteresada de un colegiado que conoce una especialidad a otro que quiere abrirse camino en ese ámbito y busca asesoramiento y conocimiento de primera mano de un compañero.

## Murcia

El 3 de marzo nuestro Presidente Miguel Ángel Carrillo, realizó su primera visita a la Demarcación de Murcia, donde fue recibido por la Junta Rectora con nuestro Decano Manuel Jódar a la cabeza.

En la reunión, el Presidente expuso a la Junta las líneas generales de actuación que ya está implementando la nueva Junta de Gobierno.

A continuación y al objeto de que el Presidente conociera en profundidad las actividades y servicios que presta la Demarcación a los colegiados, nuestro Decano realizó una pormenorizada presentación de todo ello.



Visita del Presidente del Colegio, Miguel Ángel Carrillo a la Demarcación

Webinar Alta Velocidad en la ciudad de Murcia. Intervención de Manuel Jódar: Podemos crear un nuevo polo de atracción y de conexión

El 2 de marzo el diario La Opinión organizó un seminario web dedicado a la Alta Velocidad en la Ciudad de Murcia.



El evento contó Pedro Saura García, Secretario de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana que pronunció el discurso de apertura.

El decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Manuel Jódar, coincidió con el resto de participantes en que la tendencia hacia la peatonalización avanza en todas las grandes ciudades con consecuencias muy positivas, pero pidió que se valorará otro punto importante: la cohesión de los barrios en sus ejes norte-sur con la continuación de los viales y este-oeste.

Jódar afirmó que no podemos olvidar que allí tendremos una gran estación intermodal, «un nodo de generación de tráfico y hay que buscar un sistema para no generar cuellos de botella; toda esa zona tiene que ser accesible».

Cree el decano que este sistema puede y debe ser compatible con la generación de zonas verdes. Mencionó Jódar un estudio comparativo realizado por su institución junto con la Cámara de Comercio en el que se destacaba la importancia de la estación en el entorno de los 500 metros perimetrales, «donde emergía una importante economía de servicios», con los empleos asociados.

Entiende el decano que estamos ante una «grandísima oportunidad urbanística» para una profunda renovación de la ciudad, «y crear un nuevo polo de atracción, de conexión; el AVE es un generador de riqueza para toda la Región, pero especialmente para la zona donde llega».

## País Vasco

La Demarcación del País Vasco, junto a los Colegios profesionales que forman parte de BasquePRO Elkargoak, conscientes del impacto positivo que generan en la sociedad, firman el día 2 de marzo un Manifiesto en favor de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

BasquePRO Elkargoak es una red de Colegios Profesionales que colaboran dentro del proyecto de Profesionalidad de BasquePRO, impulsado por la Asociación Bilbao Metropoli-30, y representan conjuntamente a un colectivo de cerca de 50.000 personas profesionales.

Esta red está trabajando entre los Colegios profesionales de Euskadi, junto a otros proyectos, la aproximación a la Agenda 2030 con el fin de definir e impulsar el rol de los diferentes colectivos profesionales y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Con este objetivo, BasquePRO Elkargoak ha participado en el grupo piloto EUSKADI 2030 GUNEA, aportando al mismo la voz de los Colegios profesionales y al mismo tiempo dando a conocer a varios de los Colegios que forman parte de la Red los avances del grupo.

Esta colaboración ha culminado en la elaboración de una Guía Práctica para Organizaciones Vascas sobre cómo implementar la Agenda 2030 y contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Los Colegios Profesionales, actuando como vehículos transmisores de nuestra realidad social y nuestro entorno e identificándose como un elemento básico para alcanzar un desarrollo sostenible, han querido dar respuesta de manera integrada a estos desafíos por medio del Manifiesto.



Firma manifiesto en formato webinar

Durante los meses de marzo y abril se han celebrado cuatro conferencias dentro del Ciclo: Historia de las Infraestructuras y los sectores industriales en Bizkaia.

El Ciclo de conferencias es una iniciativa que estamos llevando a cabo junto a los Colegios de Ingenieros Industriales de Bizkaia y la Demarcación del País Vasco del Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones.

El ciclo se compone de veinte conferencias, que se celebrarán los lunes alternos a lo largo del presente año, inicialmente en formato webinar y, en cuanto sea posible, en formato presencial.

Las charlas están dirigidas a todo tipo de público y pretenden:

- Dar reconocimiento a visionarios y protagonistas del último siglo de la ingeniería en Bizkaia
- Orientar a los profesionales de la ingeniería más jóvenes sobre los distintos sectores de actividad donde pueden desarrollar su carrera
- Dar visibilidad a la ingeniería como actividad profesional generadora de calidad de vida para toda la sociedad.

Los títulos de las conferencias celebradas son los siguientes:

- “De la gestión de residuos urbanos a la economía circular”
- “La industria aeronáutica en Euskadi”
- “La gasificación de la CAPV”
- “Energías renovables en Euskadi”

Las conferencias han tenido una gran aceptación, con una media de unos 100 asistentes.

En materia de formación, a finales de abril, se ha dado inicio el primero de los cuatro cursos que componen el programa de 100 horas de formación en BIG DATA que ofreceremos a lo largo del año de forma gratuita a todos los colegiados.

La formación ha sido subvencionada por el Gobierno Vasco. El curso impartido, 30 horas de formación, lleva por título: POWER BI - BIG DATA \_ Análisis y visualización de datos.



# COLEGIACIÓN

Nº Col.	NOMBRE	FECHA			
35506	AYA VIDAL,ROBERTO JOSÉ	MARZO	35543	AMBOU CANÓS,VICENTE	MARZO
35507	BOLUFER CRUAÑES,IRENE	MARZO	35544	CARRILLO DEL ÁGUILA,ALEJANDRO	MARZO
35508	CASANOVA SALA,FERRAN	MARZO	35545	DEL PALACIO CAMUÑAS,MARTA	MARZO
35509	CASTAÑERA AJA,RAUL	MARZO	35546	LOPEZ LOPEZ,LETICIA	MARZO
35510	CLIMENT POVEDA,ROSA ANA	MARZO	35547	LOSADA DURÁN,ALBA	MARZO
35511	COBOS GARCIA,JAVIER VICENTE	MARZO	35548	ORTEGA CALERO,LOURDES	MARZO
35512	CUBILLOS OSSES,CAMILO	MARZO	35549	ORTIZ-ANGULO CANTOS,JARED	MARZO
35513	DA RIF,FRANCESCO	MARZO	35550	ALONSO DE LINAJE MARGARIT,ANDRES	ABRIL
35514	DEISSLER,TOBIAS	MARZO	35551	BARRIOS CRESPO,ESTHER	ABRIL
35515	FERNÁNDEZ DUQUE,ARTURO DANIEL	MARZO	35552	BATLLE BLAY,LLUÍS	ABRIL
35516	FERRER PEÑUELAS,DAVID	MARZO	35553	CÁNOVAS LOSADA,ÍÑIGO	ABRIL
35517	GALERA MARTINEZ,DAVID	MARZO	35554	CASERO ROYO,JORGE	ABRIL
35518	GARCÍA GARCÍA,JULIA	MARZO	35555	CRiado SOCIAS,ISABEL MARIA	ABRIL
35519	GARCÍA GUIJARRO,ALBA	MARZO	35556	DE LA CRUZ IZQUIERDO,MÓNICA	ABRIL
35520	GISBERT NIETO,AITANA	MARZO	35557	FABRA BENEITO,JUAN JOSÉ	ABRIL
35521	GONZALEZ GARCIA,SERGIO	MARZO	35558	FLORES BENÍTEZ,RUBÉN	ABRIL
35522	HERRADOR FRANCÉS,VIRGINIA	MARZO	35559	GALEOTE CAZORLA,MANUEL	ABRIL
35523	HIGUERAS MILLAN,MARIA	MARZO	35560	GARCÍA GARCÍA,SERGIO	ABRIL
35524	LLORET SANCHEZ-ESCRIBANO,MARTA	MARZO	35561	HERNÁNDEZ LÓPEZ,MARÍA	ABRIL
35525	LÓPEZ TORRENTE,ADRIÁN	MARZO	35562	MADRID AMO,RAFAEL	ABRIL
35526	OCAÑA MIGUEL,ANTONIO	MARZO	35563	MONTAVEZ CIFRE,JAIME	ABRIL
35527	OUAZZANI,YASSINE	MARZO	35564	PERRINO BLANCO,JOSÉ LUIS	ABRIL
35528	PALOMO LLAVONA,ENRIQUE	MARZO	35565	PONCE RUIZ,JAVIER	ABRIL
35529	PEREZ CARMONA,VIRGINIA	MARZO	35566	QUINTANA RIVERO,PEDRO	ABRIL
35530	PÉREZ FUENTES,CARLOS	MARZO	35567	REY VÁZQUEZ,JUAN CARLOS	ABRIL
35531	ROCA I CUSTAL,MIQUEL	MARZO	35568	REYES MERLO,MIGUEL ANGEL	ABRIL
35532	RODADO ÁLAMO,LUIS DAVID	MARZO	35569	RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ,ALBERTO	ABRIL
35533	RODRÍGUEZ RAMOS,MARÍA DEL MAR	MARZO	35570	ROMO DORADO,CÉSAR	ABRIL
35534	RUIZ BALLESTA,MIGUEL DARIO	MARZO	35571	RUIZ-SERRANO MULAS,Mª DEL ROSARIO	ABRIL
35535	RUIZ PÉREZ,ALBERTO ISRAEL	MARZO	35572	SAINZ MARTÍN,ALMUDENA	ABRIL
35536	SÁNCHEZ D'OCON,IGNACIO	MARZO	35573	SEGOVIA ALVAREZ,JOSE MANUEL	ABRIL
35537	TARÍN BENEDITO,PABLO	MARZO	35574	SERRAT GENESCÀ,MARC	ABRIL
35538	TERUEL MARTÍNEZ,ANTONIO JUAN	MARZO	35575	VACA VILLA,MARCO	ABRIL
35539	TROYANO SIMÓN,FRANCISCO	MARZO	35576	VALERO POWTER,ROBERT JOSEPH	ABRIL
35540	VICENTE MORATINOS,JORDI	MARZO	35577	VINDEL VICENTE,EDUARDO	ABRIL
35541	YÁÑEZ PÉREZ,VÍCTOR MANUEL	MARZO	35578	MUÑOZ CALVO,NOEMI-IZANA	ABRIL
35542	ALONSO PRIETO,FRANCISCO JAVIER	MARZO			

**FALLECIDOS**

<b>Nº Col.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>FECHA</b>	<b>PROMOCIÓN</b>
14331	PEREZ VILLA,FERNANDO	3/3/2021	1997
1012	RIPA MEDRANO,TOMAS	3/5/2021	1957
1124	LOMBARDERO SOTO,MANUEL	3/14/2021	1948
395	MARIN GARCIA-MANSILLA,EUGENIO	3/14/2021	1957
2484	SANTOS MIÑON,JAIME	3/17/2021	1965
6875	MONTESINOS SANTIAGO,JOSE M.	3/27/2021	1974
660	GARCIA-AGULLO LLADO,ALVARO	4/1/2021	1955
209	ESCRIBANO RUIZ,RICARDO	4/3/2021	1954
9888	HERMOSILLA VILLALBA,FERNANDO	4/5/2021	1988
10435	GARCIA GONZALEZ,JAIME	4/8/2021	1990
3828	BATANERO BERNABEU,JOSE GENARO	4/9/2021	1971
2957	MUÑOZ GORDOVIL,CARLOS	4/12/2021	1969
4434	SERRANO BALCHES,FRANCISCO	4/17/2021	1973
3456	CARBONELL PORRAS,JOSE M.	4/18/2021	1970
10897	PEDREGAL BOEDO,JOSE MANUEL	4/20/2021	1988
4854	CASTELEIRO MALDONADO,MANUEL	4/22/2021	1971
3360	JAQUOTOT JANER,FRANCISCO	4/24/2021	1970



**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 Diario Montañés



El Diario Montañés



El Diario Montañés



# Formación Caminos *online* para todos

Formación de calidad  
Nuevas tecnologías  
Competencias profesionales  
Empleabilidad



Más información en:  
[formacioncaminos@ciccp.es](mailto:formacioncaminos@ciccp.es)  
91 700 64 62





Revista de  
Obras Públicas

Edita: Colegio  
de Ingenieros  
de Caminos,  
Canales  
y Puertos  
Desde 1853

Mar/Abr 2021  
Número

**3627**



**ROP Nº 3627 MARZO - ABRIL 2021**

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

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

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