

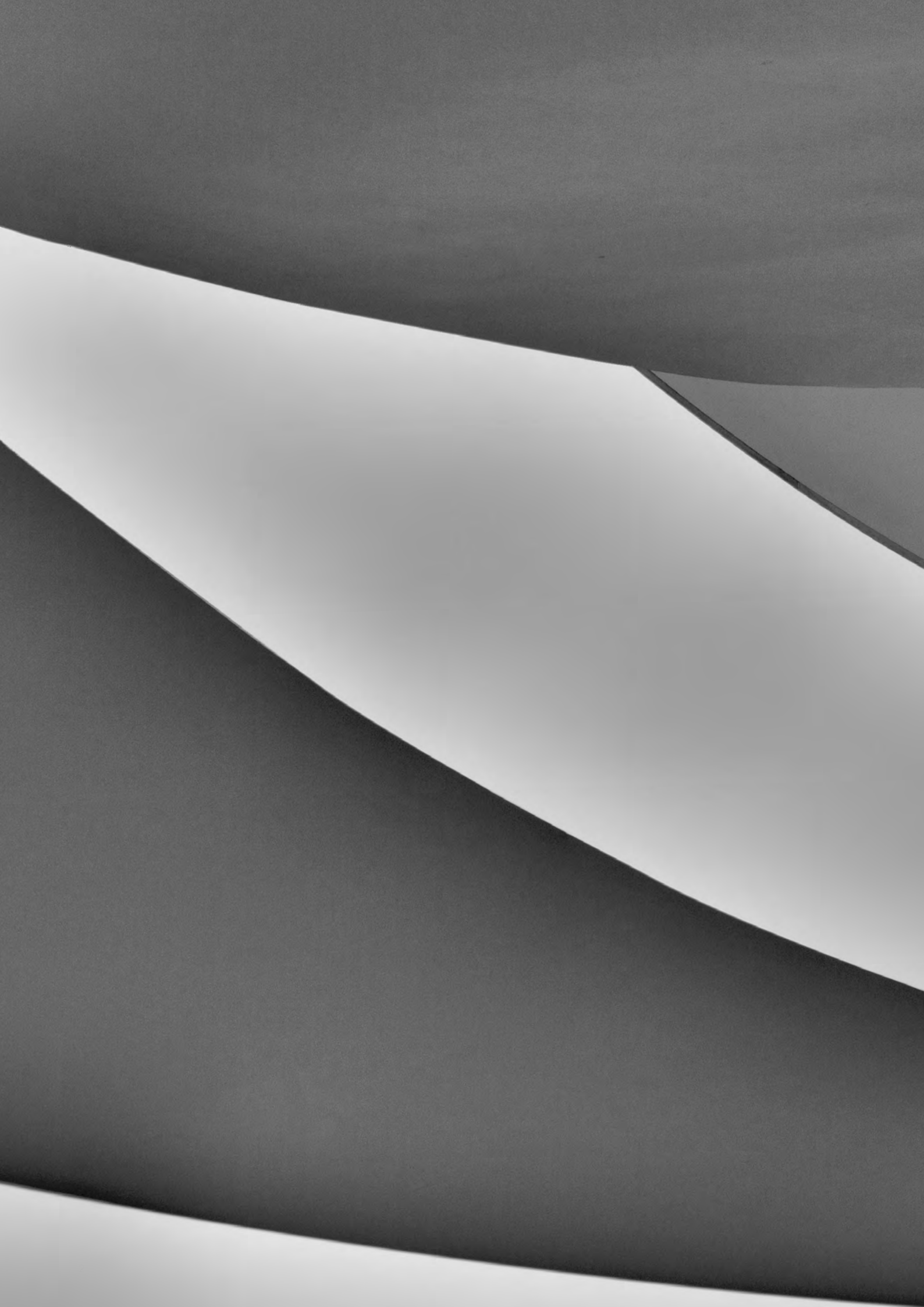


Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2019





2019 MEMORIA DE ACTIVIDADES



The background of the page features a collage of architectural elements. On the left, a curved, metallic-looking structure is visible. The top right shows a perspective view of a modern building's interior with a grid of beams and lights. Large, solid color blocks in yellow, light blue, and dark blue are layered over the architectural images, creating a modern, geometric design.

01

Presentación general

| | |
|--|----|
| Carta de la Decana | 7 |
| Composición de la Junta Rectora | 8 |
| Servicios Prestados por la Demarcación | 11 |
| Organigrama de la Demarcación | 12 |
| Datos de Contacto del Personal y los Servicios de la Demarcación | 14 |
| Datos de la Profesión en 2019 | 16 |

02

Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid

| | |
|---|----|
| La 5ª Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid | 21 |
| Entidades e Instituciones, Patrocinadores y Colaboradores | 24 |

03

Actividades y Servicios Colegiales

| | |
|--|----|
| Atención al Colegiado y al Ciudadano de la Comunidad de Madrid | 28 |
| Acuerdos Corporativos para Colegiados | 30 |
| Asesoramiento Jurídico | 32 |
| Servicio al Jubilado | 34 |
| Empleo y Emprendedores | 38 |
| Formación y Cursos | 40 |
| Actividades Profesionales, Sociales, Culturales y Deportivas | 48 |
| Asociaciones Vinculadas | 51 |
| Comunicación, Imagen y Publicaciones | 52 |
| Responsabilidad Corporativa y Transparencia | 54 |
| Servicios Profesionales, Certificación, Visado y Normativa Técnica | 63 |
| Servicio de Arbitraje y Servicio de Mediación | 65 |

04

Información económica

| | |
|--|----|
| Cierre Económico del Ejercicio 2019 | 68 |
|--|----|



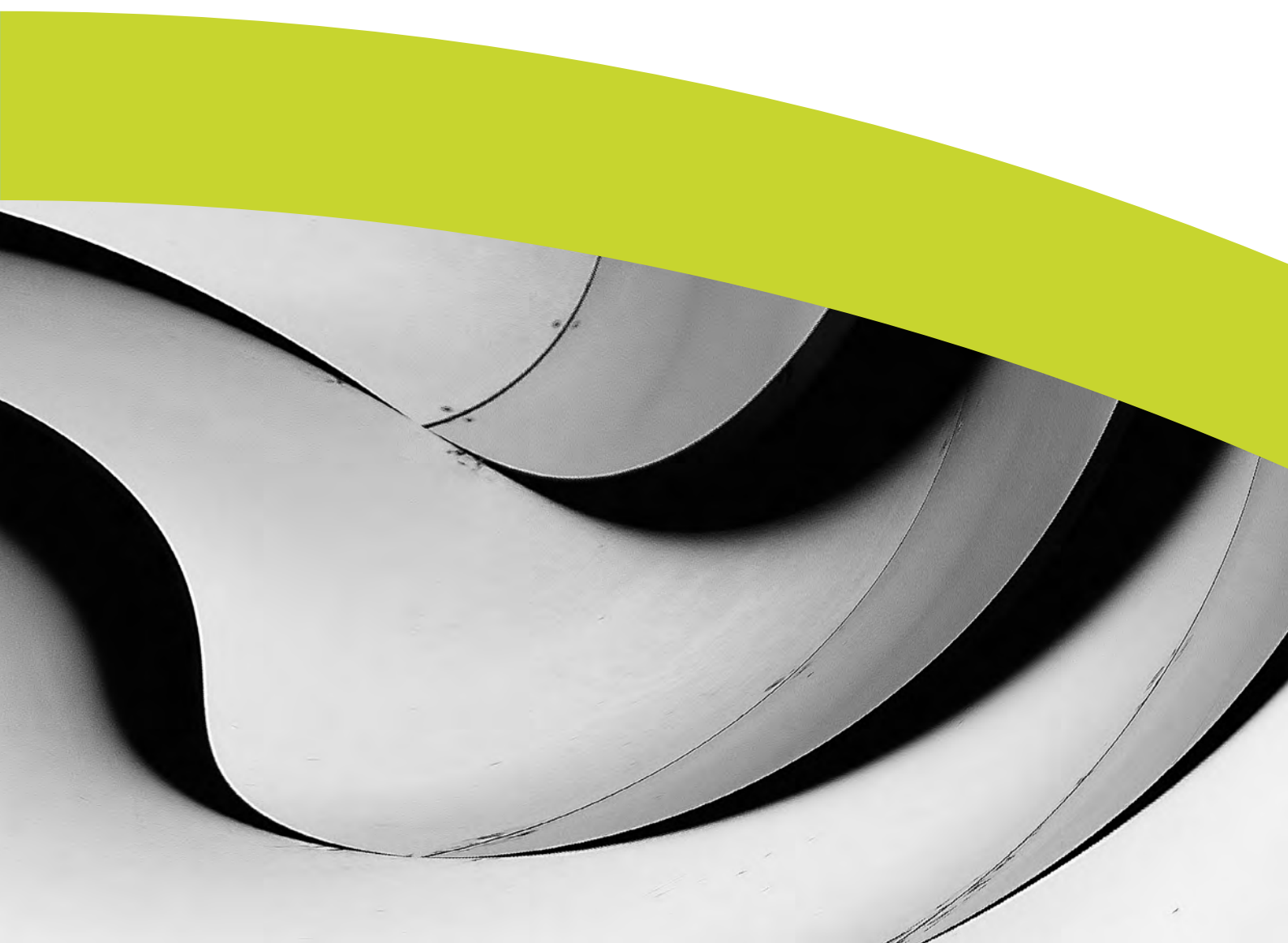
Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

**CAMINOS
MADRID**



01

Presentación
general



Comprometidos con el futuro

María Dolores Ortiz

En la Demarcación de Madrid estamos firmemente comprometidos en seguir esforzándonos para lograr un futuro en el que la ingeniería de caminos resulte determinante en el desarrollo de la Comunidad de Madrid y de nuestro país, con el objetivo de impulsar la innovación tecnológica con la que alcanzar la sostenibilidad que necesita nuestro planeta.

En línea con esta hoja de ruta, el pasado mes de octubre celebramos la 5ª edición de la Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid que se centró en dar a conocer la capacidad innovadora de la ingeniería de caminos española. Bajo el lema “Innovamos para avanzar” resultó un éxito tanto por la elevada participación ciudadana como por el alcance obtenido con su divulgación.

Por supuesto, el colegiado sigue siendo el centro de actividad en torno al que gravitan las actuaciones puestas en marcha por la Junta Rectora de la Demarcación de Madrid. Con la intención de optimizar al máximo la gestión y la oferta de actividades y servicios, se realizó una macro encuesta a colegiados para conocer y enfocar sus intereses. Gracias a esta encuesta sin precedentes, que obtuvo una participación superior al 51 por ciento y un grado de satisfacción general muy alto, hemos podido orientar mejor las acciones a realizar.

En el ámbito formativo en 2019 hemos incrementado notablemente el número de jornadas organizadas desde esta Demarcación, 22 frente a las 4 llevadas a cabo a lo largo del año anterior, y hemos ampliado el abanico temático: movilidad, urbanismo, nuevas tecnologías, ingeniería de emergencia, energías renovables, gestión contractual y Objetivos de Desarrollo Sostenible centraron las jornadas de divulgación. En total hemos contado con más de 1.200 asistentes a las jornadas celebradas en 2019.

Los ingenieros de Caminos también son determinantes a la hora de combatir y mitigar los efectos del cambio climático. Por este motivo, en octubre nuestra Junta Rectora asumió el Compromiso de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En esta línea, resultó de especial relevancia la participación de la Demarcación en la Cumbre del Clima de Madrid, con una sesión organizada en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid. En la jornada “Ingeniería y Sociedad”, celebrada en la zona verde de la COP25, se contó con la Vicealcaldesa del Ayuntamiento de Madrid, la Consejera de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid y el Delegado de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid, así como ponentes y asistentes de primera línea del mundo académico y empresarial.

Para la Demarcación de Madrid fue un éxito sumarnos a la cumbre, en cuya difusión colaboramos activamente también impartiendo charlas divulgativas para estudiantes de primaria y secundaria.

Las jornadas técnicas de análisis de proyectos de la profesión también tuvieron su espacio a lo largo del año, con ejemplos como la “Remodelación del Estadio Santiago Bernabéu”, “La Gestión Contractual” o “Eólica marina: diseño, construcción y operación”. En general se convocaron cursos y talleres prácticos, así como jornadas enfocadas a presentar oportunidades de empleo en sectores no tradicionales.

También se han realizado un total de 22 cursos de formación en diferentes sectores, incluida la formación cultural. Además, en 2019 se ha dado un gran paso en lo relativo a la oferta de empleo público para Ingenieros de Caminos. Agradecemos su confianza a todos los colegiados que eligieron la Escuela de Opositores para su preparación a estas pruebas. Los cursos orientados a las convocatorias de plazas para Canal de Isabel II y para Adif tuvieron muy buena acogida, registrando una gran demanda de alumnos.

Dentro de las acciones emprendidas por la Junta Rectora para el fomento del empleo, se ha potenciado el Servicio de Empleo propio de la Demarcación. La tasa de desempleo en la Demarcación de Madrid se situó en un 3,5% al cierre de 2019, frente al 4,8% del año anterior. Nuestro Plan de Empleo se centra en la reducción del paro entre colegiados, así como en tratar de lograr que las condiciones laborales sean dignas y acordes con su titulación.

Fomentar la participación en la vida colegial y ser de utilidad es otro de los fundamentos sólidos en los que este equipo gestor basa sus esfuerzos. Por eso, más de 250 colegiados se integraron en los 11 grupos de trabajo de Caminos Madrid que configuran la estructura de actuación de nuestra actividad colegial. Además, con el objetivo de defender e impulsar la actividad profesional, los miembros de la Junta Rectora han participado a lo largo del año en diversas iniciativas con organismos públicos y privados.

Desde la Junta Rectora de la Demarcación de Madrid seguiremos innovando para apoyar a nuestros colegiados y ofrecer los servicios y el asesoramiento más adecuados a sus necesidades. Y seguiremos volcados en transmitir a la sociedad los valores ejemplares de la identidad de los ingenieros de Caminos, Canales y Puertos: servicio público, desarrollo económico y social, sostenibilidad y protección medioambiental.

Carta de la Decana



El colegiado sigue siendo
el centro de actividad
en torno al que gravitan
las actuaciones
puestas en marcha
por la Junta Rectora



Composición de la Junta Rectora



María Dolores
Ortiz Sánchez
Decana



Rafael Magro
Andrade
Vicedecano



**Raquel Caballero
Jaraiz
Vocal**



**María Dolores
Esteban Pérez
Vocal**



**Gonzalo Fernández
Sánchez
Vocal**



**Mauricio Gómez
Villarino
Vocal**



**Elena González
Gómez
Vocal**



**Tomás Luis
Ripa Alonso
Vocal**



**María José
Rodríguez Largacha
Vocal**



**Fernando Sánchez
Jiménez
Vocal**



**José S. Trigueros
Rodrigo
Vocal**



**Ángel J.M.
Zarabozo Galán
Vocal**



**José Francisco
Rodríguez Pérez⁽¹⁾
Secretario**

(1) La Junta Rectora en su reunión nº 21 aprobó el cese en funciones y su desvinculación laboral de la Demarcación.

En la misma reunión se aprueba que el vocal de la Junta Rectora, Ángel Zarabozo pilote la actividad de la Demarcación en tanto se designe un nuevo Secretario.

Servicios Prestados por la Demarcación

Atención al Colegiado, Empleo y Emprendedores y Servicio Jurídico

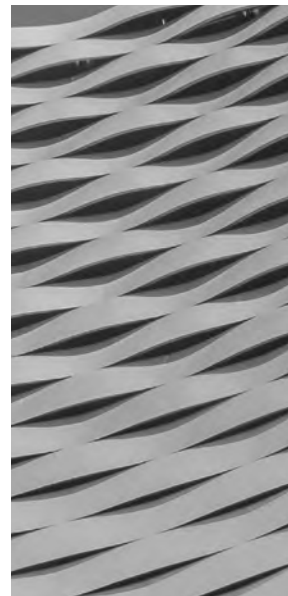
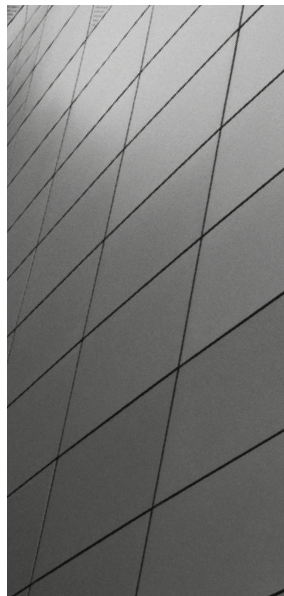
- Servicio Jurídico
- Servicio de Empleo y Becas de Internacionalización
- Precolegiación y Tramitación de la Colegiación con Sede Central
- Servicio al Jubilado

Servicios Profesionales y Visado

- Servicio de Visado, Normativa y Calidad Documental
- Servicio de Certificación de Habilitación y Competencias
- Servicio de Arbitraje
- Servicio de Peritaje
- Servicio de Archivo y Custodia de Expedientes
- Servicio de Mediación

Formación y Actividades

- Servicio de Formación, Difusión e Inscripción a Cursos
- Servicio de Actividades Institucionales, Culturales y Deportivas
- Inscripción y Gestión de Eventos



Defensa de la Profesión

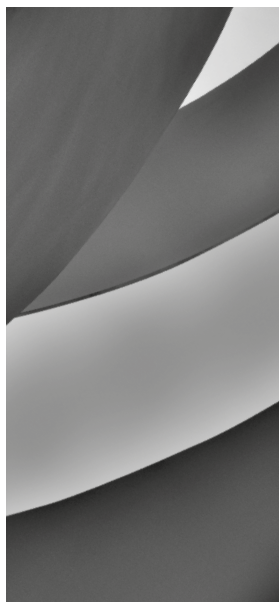
- Servicios Profesionales
- Acreditación
- Homologación

Administración, Finanzas y RSC

- Servicio de implantación de RSC
- Servicio de Contratación y Patrocinios
- Servicio de Convenios

Comunicación e Imagen

- Servicio de Prensa
- Servicio de Comunicación: Relación con Medios, Notas de Prensa, Revista y Memoria
- Servicio de participación en foros con las instituciones y con la Administración
- Servicio de Web y Comunicación con Colegiados
- Servicio de Biblioteca de la Demarcación



Organigrama de la Demarcación

2019 MEMORIA DE ACTIVIDADES



Junta Rectora

- DECANA
María Dolores
Ortiz Sánchez
- VICEDECANO
Rafael Magro
Andrade

Secretario Demarcación

- SECRETARIO
EN FUNCIONES
Ángel Zarabozo
- ADMINISTRATIVO
Cristina Nogales

Dirección Administración, Finanzas, RR.HH. Transparencia, RSC y Cumplimiento Normativo

Álvaro Cabreja Lavigne

Dirección de Comunicación e Imagen, Formación e Informática

- DIRECTORA
Gemma Guinaldo

Dirección de Servicios Profesionales, Visado y Certificación

- VACANTE
- ADMINISTRATIVO
María García Tomás

Departamento de Formación y Actividades

- JEFA DE
DEPARTAMENTO
Teresa Bauzá
- ADMINISTRATIVO
Carlos Maldona

Departamento de Atención al Colegiado, Jurídico, Empleo y Emprendedores, Arbitraje y Mediación

- JEFE DE DEPARTAMENTO
Juan Ramón Conde
- COLABORADOR JUBILADOS
Ramón Fernández
de la Reguera

Departamento de Servicios Profesionales, Visado, Certificación, arbitraje y mediación

- Andrés Lorenzo
- ADMINISTRATIVO
Javier Huerta

Servicio de Contabilidad y Finanzas

- JEFA DE SERVICIO
Lara Cuenca

Servicio de Informática y Sistemas de Comunicación

- JEFE DE SERVICIO
Antonio Cañizares

Actualizado a 31 de Diciembre de 2019.
Clara Martínez Beltrán en excedencia desde octubre.
Alberto Alonso, contratado a tiempo parcial.

Datos de Contacto del Personal y los Servicios de la Demarcación



Secretario Demarcación

secretariacaminosmadrid@ciccp.es

Secretaria Dirección

Teresa Bauzá Morales
(Decano)

decanacaminosmadrid@ciccp.es

Cristina Nogales
(Secretario)
01cnu@ciccp.es

Atención telefónica al colegiado

María García Tomás
(Administrativo)
01mgt@ciccp.es

Dirección de Servicios Profesionales, Visado y Certificación

Andrés Lorenzo Rodríguez

Departamento de Servicios Profesionales, Visado y Certificación

01alr@ciccp.es

Archivo y custodia de expedientes

Javier Huerta Regalado
(Administrativo)
01jhr@ciccp.es

Departamento de Atención al Colegiado, Jurídico, Empleo y Emprendedores

Juan Ramón Conde Bueso
(Jefe Dpto. y Servicio Jurídico)
01jcb@ciccp.es

Ramón Fernández de la Reguera
(Jefe Servicio al Jubilado)
01rfr@ciccp.es

Colegiación

Javier Huerta Regalado
(Administrativo)
01jhr@ciccp.es

Empleo y emprendedores

Cristina Nogales
(Administrativo)
01cnu@ciccp.es



Dirección de Comunicación e Imagen, Formación e Informática

Gemma Guinaldo Alonso
(Directora)
01gga@ciccp.es

Teresa Bauzá Morales
(Jefa de Departamento de Formación y Actividades)
01tbm@ciccp.es

Carlos Maldona Hernando
(Administrativo)
01cmh@ciccp.es

Antonio Cañizares Martín
(Jefe de Servicio de Informática y sistemas)
01acm@ciccp.es

Dirección de Administración, Finanzas, RR.HH. Transparencia, RSC y Cumplimiento Normativo

Álvaro Cabreja Lavigne
01acl@ciccp.es

Lara Cuenca Rojo
(Jefa de Contabilidad y Finanzas)
01lcr@ciccp.es

Almagro, 42-2ª planta.
28010 Madrid
Tfno.: 91 308 19 99
Fax 91 391 06 17

www.caminosmadrid.es
E-mail: madrid@ciccp.es

Horario de atención:

Lunes-Jueves:
8:00 - 15:00 / 16:00 - 19:00

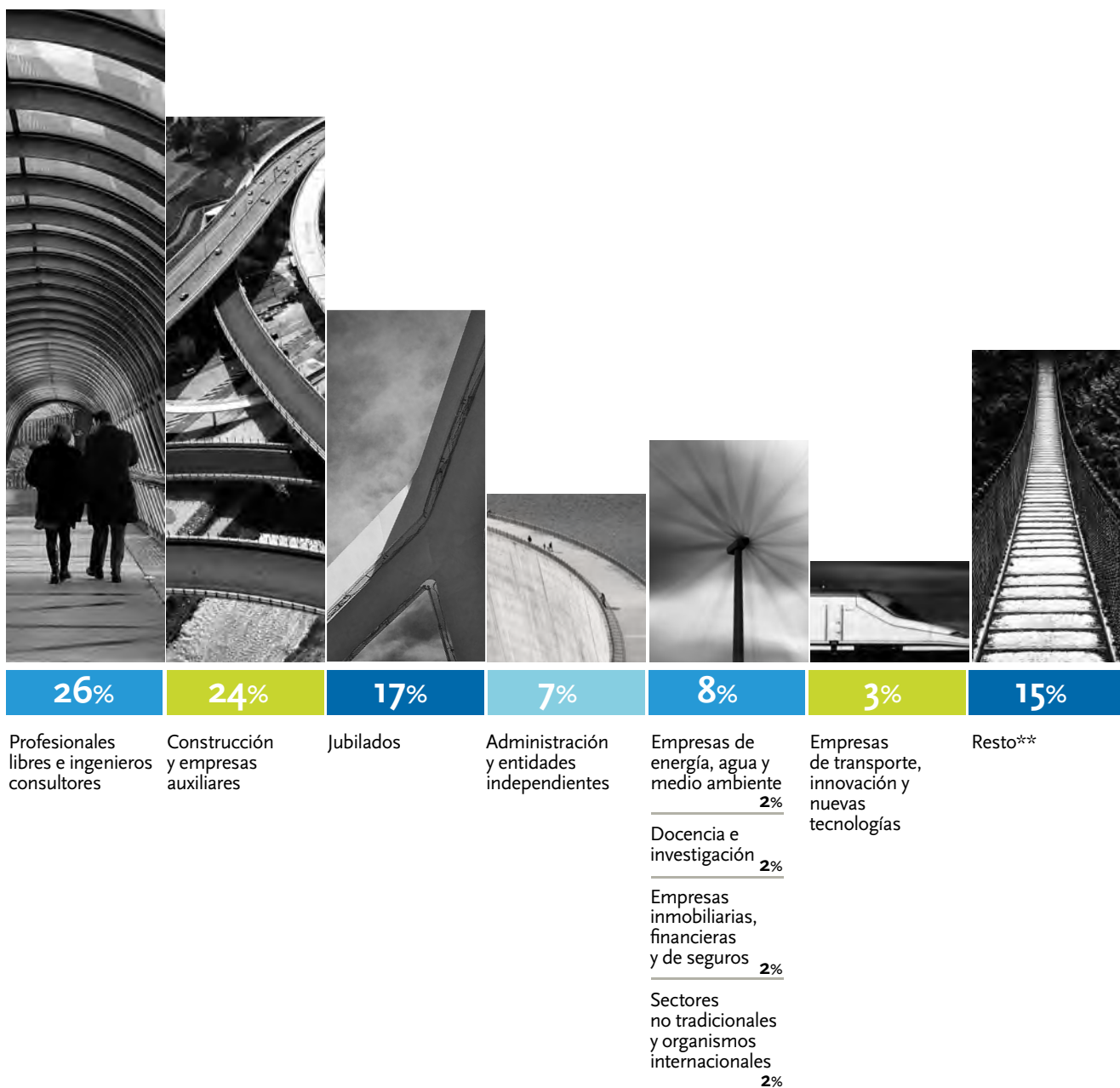
Viernes:
8:00 - 15:00

Jornada de verano:
8:00 - 14:30

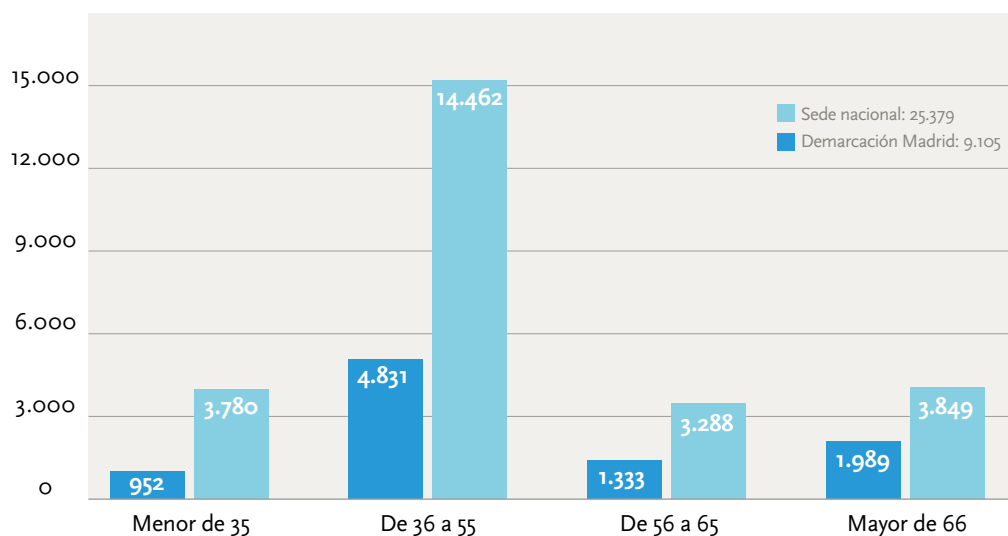
@caminosmadrid
 IngenierosdeCaminosMadrid
 caminosmadrid
 caminosmadrid
 Caminos Madrid



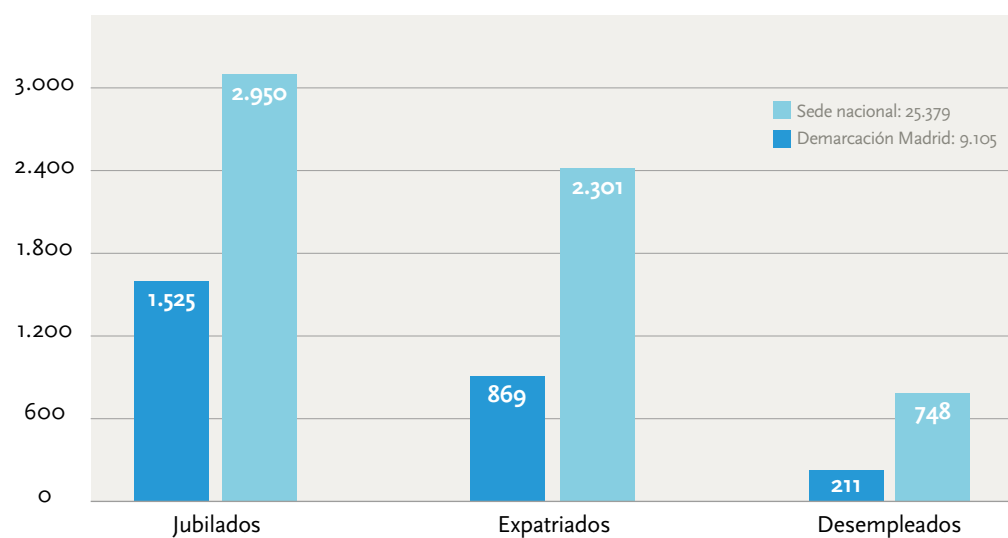
Datos de la Profesión en 2019



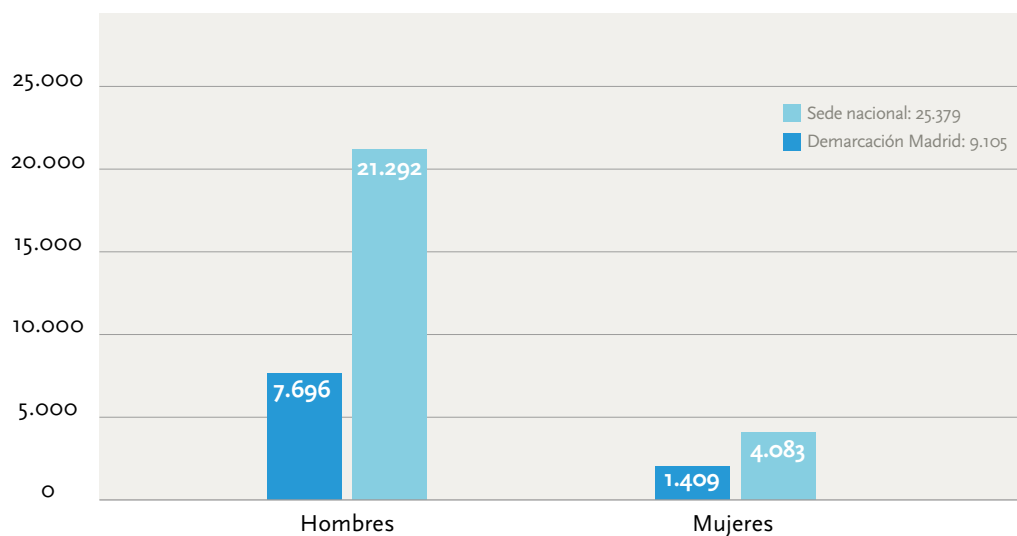
Distribución por edad



Distribución por desempleados, expatriados y jubilados



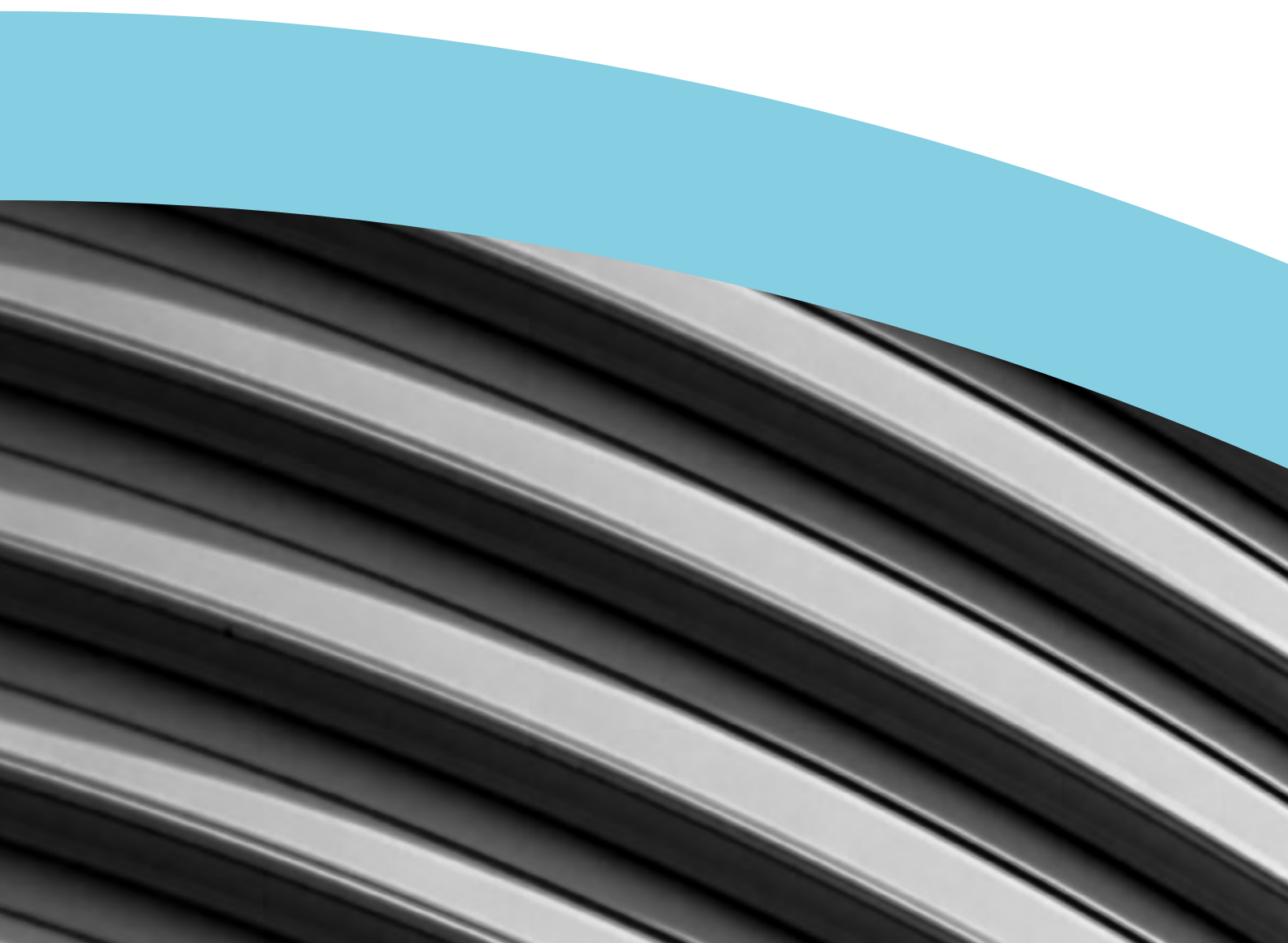
Distribución por género





02

Semana
de la
Ingeniería
de Caminos
en Madrid



La 5ª Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid

La 5ª Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid (SICMA) se celebró bajo el lema “Innovamos para avanzar” con un variado programa de visitas y actividades de carácter gratuito, dirigida a la sociedad en general y centrada en divulgar el componente innovador de los ingenieros de caminos españoles.

La Semana se inauguró el martes 1 de octubre con un acto que tuvo lugar en el Palacio de la Prensa de Madrid al que acudieron más de 400 invitados, entre los cuales se encontraban representantes de las tres administraciones, local, autonómica y estatal, así como presidentes y otros altos cargos de asociaciones y empresas de ingeniería y construcción.

La Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos organizó la quinta edición de la Semana de la Ingeniería con la colaboración de más de 65 empresas, entidades y un Comité de Honor presidido por el rey Felipe V.

En esta edición se mostraron elementos novedosos que la ingeniería de caminos española está desarrollando en el ámbito de los materiales, los sistemas constructivos, el transporte, y la gestión de energías renovables. Estas maquetas y piezas se expusieron en el Túnel de la Innovación, una gran cúpula de 225 metros cuadrados instalada en la Plaza de Callao de Madrid. De carácter gratuito y dirigida a todos los públicos la muestra se abrió al público desde el martes 1 hasta el domingo 6 de octubre, en horario ininterrumpido de 10 a 21 horas.

Entidades colaboradoras
y patrocinadores

Participantes
en visitas

La Semana
en cifras

66

320



¿Qué se pudo ver en el túnel de la innovación?

- Reconocimiento Facial Biométrico Centro Nacional de Seguridad
- Máquinas expendedoras Metro Madrid
- CityNECO Smart Mobility Ineco
- Faro de Valencia ACCIONA
- Túnel de Pajares ACCIONA.
- Control de movimientos en edificios de gran altura OHL
- Puente de Pumarejo Sacyr
- Ampliación del Puente de Rande Dragados
- Gemelo Digital de Plantas Industriales Sacyr
- Robots Aéreos Autónomos FCC CO
- Impresora 3D Ferroviaria
- Sistema de gestión de residuos biosanitarios especiales Sacyr Innovación
- Laboratorios en Realidad Virtual Universidad Alfonso X
- Torre Caleido Espacio Caleido
- Distrito Castellana Norte DCN

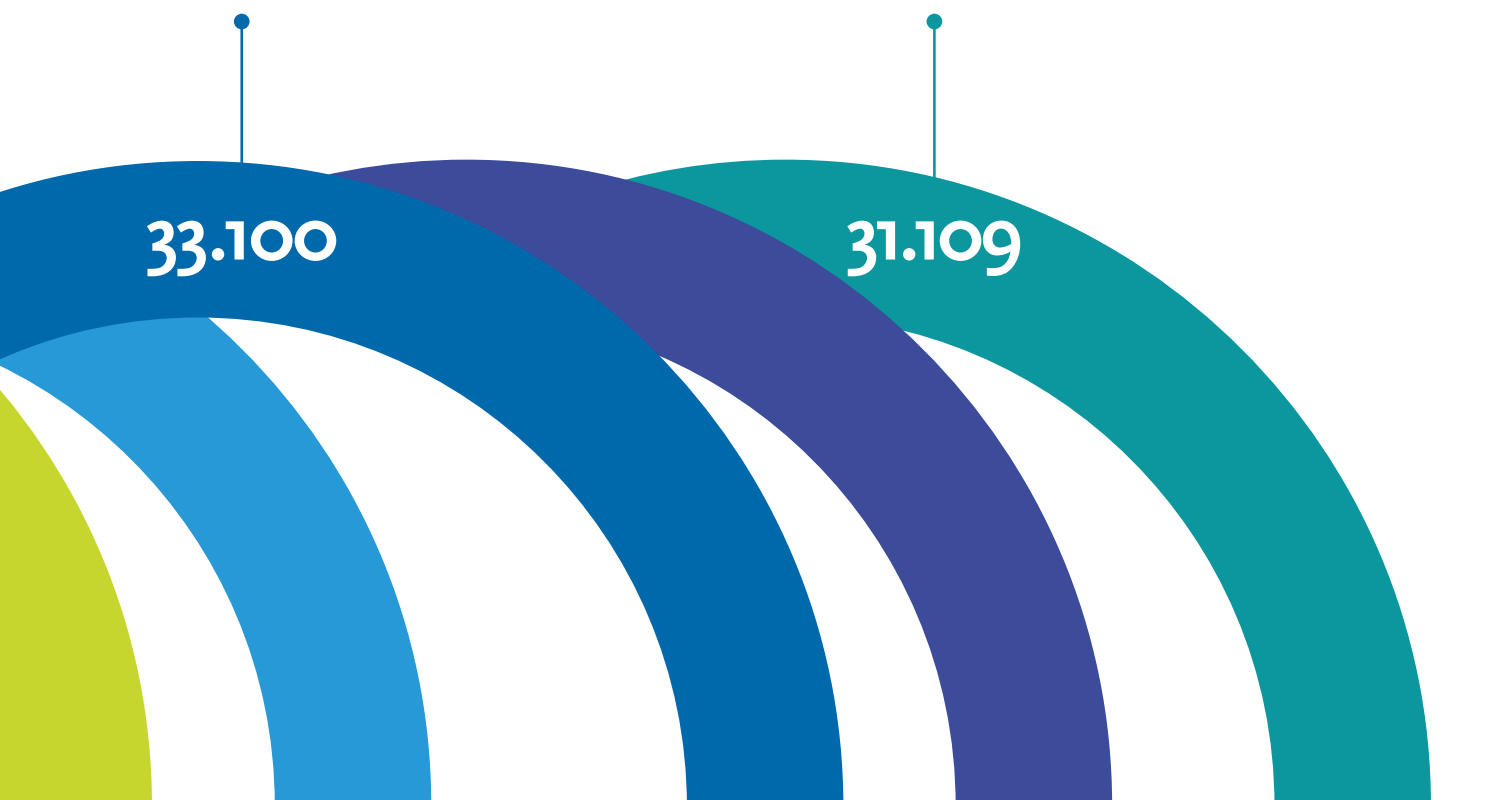
El éxito de la Semana de la Ingeniería podemos resumirlo en la elevada participación ciudadana y por la divulgación de la capacidad innovadora de la Ingeniería de Caminos española. Más de 33.000 personas visitaron el Túnel de la Innovación y participaron en los talleres y en el circuito de 22 visitas guiadas, en una experiencia tutorizada y de calidad.

Participantes

33.100

Visitas al Túnel de la innovación

31.109





En esta edición ha destacado, también, la participación de cientos de jóvenes en las distintas actividades programadas, especialmente en los talleres divulgativos ofrecidos. De este modo, alcanzamos el objetivo marcado de despertar nuevas vocaciones profesionales en chicas y chicos que representan el porvenir de nuestra profesión.

Además, la repercusión se completa con las informaciones que lograron potenciar la participación de la ciudadanía en las actividades programadas y transmitir la vocación innovadora de los ingenieros de caminos a una audiencia de más de 30 millones de personas.

La imagen de la Semana se difundió en laterales y traseras de autobuses, marquesinas, folletos y vídeos a través de las Redes Sociales, con más de 1100 mensajes utilizando el hashtag creado para el evento, #SICMA19.

La emisión del programa “Hoy por Hoy en Madrid”, de Cadena Ser que se realizó en directo desde el Túnel de la Innovación durante 2 horas fue una de las acciones mediáticas que obtuvo más repercusión, al tratarse del programa con más audiencia de su franja, con 88.000 oyentes en la Comunidad de Madrid.

Las actividades musicales fueron también referente y concentraron una importante participación popular.

La Junta Rectora agradeció a cada una de las empresas, organizaciones, instituciones, colegiados y al equipo de Caminos Madrid el esfuerzo, la creatividad, la dedicación y el entusiasmo demostrado en la organización de SICMA 2019. Esta edición ha marcado un hito en la historia de esta actividad tan representativa de la Demarcación de Madrid y su éxito es el resultado del trabajo de un equipo cualificado, motivado y coordinado.



Entidades e Instituciones:



Patrocinadores:



Colaboradores:



Acuerdos Corporativos:





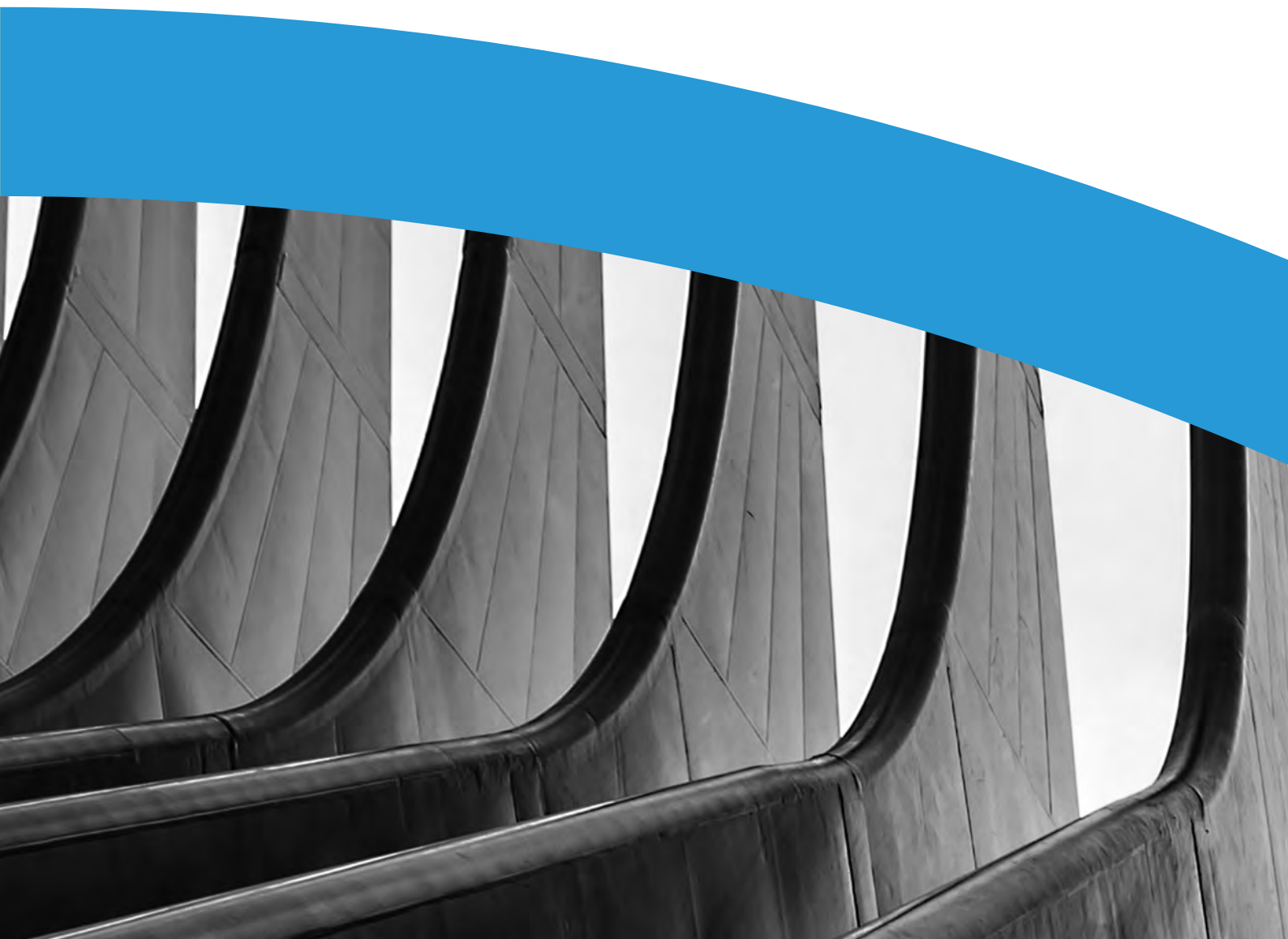
Entidades e Instituciones, Patrocinadores y Colaboradores





03

Actividades y Servicios Colegiales



Atención al Colegiado y al Ciudadano de la Comunidad de Madrid





Dentro de los estatutos del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se recoge que esta institución es una corporación de Derecho Público que tiene entre sus fines la ordenación del ejercicio de la profesión, la defensa de los intereses Profesionales de los colegiados y el servicio a la sociedad.

En la Demarcación de Madrid se mantiene este objetivo de potenciar nuestra colaboración con los organismos e instituciones de las distintas administraciones (central, autonómica y local), así como con las universidades e instituciones públicas de nuestro ámbito territorial, con el propósito de defender los intereses de los colegiados.

Diariamente se reciben más de 10 consultas que se canalizan a través de los distintos servicios del departamento; dudas relativas a colegiación, jubilación, temas generales o sobre empleo, emprendedores, arbitraje y servicio Jurídico. En lo relativo a recursos o quejas, han sido escasas las reclamaciones planteadas por los colegiados a los responsables de la Demarcación de Madrid a lo largo de 2019. Menos de una decena de colegiados han trasladado a la Demarcación sus reclamaciones durante todo el año; la mayoría de ellas relacionadas con el coste de los servicios, inscripciones a eventos, visados, etc. A todas estas reclamaciones, los responsables de cada área de la Demarcación ofrecieron

la correspondiente argumentación que justificaba las decisiones tomadas en cada caso. Se ha mantenido el interés en organizar actividades dirigidas a los distintos colectivos, canalizándose a través de las distintas Comisiones existentes en la Demarcación. Se fomentan las actividades culturales y de ocio buscando una mayor participación de los colegiados, bien directamente desde la Demarcación, bien a través de las asociaciones creadas al amparo de la misma como: el Club Cultural Caminos, el Club Raqueta Caminos, el Club de Golf, la Asociación Andariegos, etc.

Adaptándose a los requerimientos derivados de la Ley Ómnibus, la Demarcación está preparada para atender y resolver consultas de los ciudadanos orientando y aclarando sobre las situaciones planteadas. Es escasa esta solicitud de orientación, a lo largo del año han acudido solo unas 30 Personas a la Demarcación con problemas procesales: de resolución de conflictos contractuales, de competencia y, sobre todo, de comunidades de propietarios.

Acuerdos Corporativos para Colegiados

Como en años anteriores la Demarcación de Madrid ha trabajado en la suscripción de acuerdos colaborativos para tener condiciones ventajosas o servicios colectivos.

A finales de año se ha creado el Club de Descuento del Colegiado, área donde se describe todos los acuerdos y descuentos de empresas suscritas.

Viajes

Paradores

Si te faltaba algo para decidirte, ahora es el momento de descubrir toda la magia que esconde Paradores beneficiándote de este descuento exclusivo para ti solo por pertenecer a la Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. 15% de descuentos para nuestros colegiados Ver política de cancelación.

NH Hotel Group

- Recuerda que formar parte de NH HOTEL GROUP EMPRESAS te da acceso a los siguientes beneficios, tanto para tus viajes de negocio como ocio:
 - Descuento de hasta el 20%, con un 10% mínimo garantizado, sobre la mejor tarifa flexible disponible, en tus reservas de alojamiento en nuestros hoteles de todo el mundo.
 - Descuento de 10% en nuestros restaurantes y cafeterías seleccionadas (2), estés alojado o no.

- Wifi gratuito en todos nuestros hoteles.
- Además puedes acumular puntos si te unes a nuestro programa NH Rewards.

Meliá Hoteles

- Descuentos desde el 10% hasta el 25%, sujeto a disponibilidad.
- Compatibilidad con nuestro Programa MeliáRewards (los dos descuentos son acumulables).
- Descuentos aplicables para reservas de menos de 10 habitaciones.
- Se aplica tanto a la Junta Directiva del Colegio como a vuestros asociados. El % de descuento no aplicará si las reservas se realizan directamente con los hoteles.

Iberia

7% descuento sobre tarifas disponibles en iberia.com (excluido puente aéreo y líneas con código compartido 7000 y 5000).

Yakaar África

Viaje organizados a Senegal para ICCP.

Profesional

Banco Caminos

Banco Caminos pone a disposición del Colectivo de ICCP el Préstamo Máster, en condiciones preferentes, para que puedas alcanzar tus metas y desarrollar tu carrera profesional con el apoyo de tu Banco.



Escuela de negocios IE Business School

Programa Máster y MBA Apoyo financiero y 15% de descuento sobre precio final.

ALLPLAN

30% de descuento Todos los ingenieros colegiados podrán adquirir licencias profesionales de Allplan durante el 2020, con condiciones especiales de precio, de un 30% de descuento sobre la lista oficial de precios.

Power MBA

Escuela de negocios que ha cambiado la forma de hacer un Máster.

49€ de descuento en los máster de THEPOWERMBA.

Hilti Española

Formaciones técnicas online gratuitas e impartidas por especialistas.

Ingiscal

20% descuento en España e Hispanoamérica en la implantación y mejora del nuevo Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (Norma ISO 45001).

Ocio y cultura

Fundación Albéniz

Descuentos en la agenda de conciertos de dicha fundación.

Sanidad

Orpea Residencias

Es un referente en el cuidado y confort de los mayores en España. El trato personalizado a cada residente, la asistencia especializada y nuestro constante esfuerzo por aumentar su calidad de vida han marcado nuestra trayectoria a través de todas las residencias y centros asistenciales que tenemos repartidos por la geografía nacional.

Formación

British Council en España

British Council ofrece un descuento del 50% en la matrícula y un 10% de descuento en el concepto de escolaridad durante toda la sección infantil, en el Centro EarlyYears de Somosaguas y el InfantSchool en El Viso.

Puede consultarse el listado en vigor:
www.caminosmadrid.es/ofertas-para-colegiados



Asesoramiento Jurídico

El Servicio Jurídico da apoyo a nivel interno para responder a las necesidades de la propia Demarcación y actúa como servicio a los colegiados para orientarles y asesorarles de forma directa y/o coordinando y dirigiendo el asesoramiento concreto hacia colaboradores externos.

Asesoramiento a la Demarcación

Se lleva a cabo la revisión y elaboración de documentos, elaboración de informes, participación en comisiones o grupos de trabajo. En este sentido se puede citar, entre otros, la elaboración de convenios y acuerdos de colaboración.

Se forma parte de las Comisiones y Grupos de trabajo de la *Unión Interprofesional de Colegios Profesionales de Madrid en materia Servicios Jurídicos, Profesionales*. Se actúa como Secretario de la Comisión de Empleo, emprendedores y profesionales de la Demarcación.

La Demarcación mantiene un especial interés en detectar y personarse en todo **conflicto de competencia profesional** de los que tenga conocimiento. En este sentido se presentan recursos administrativos que

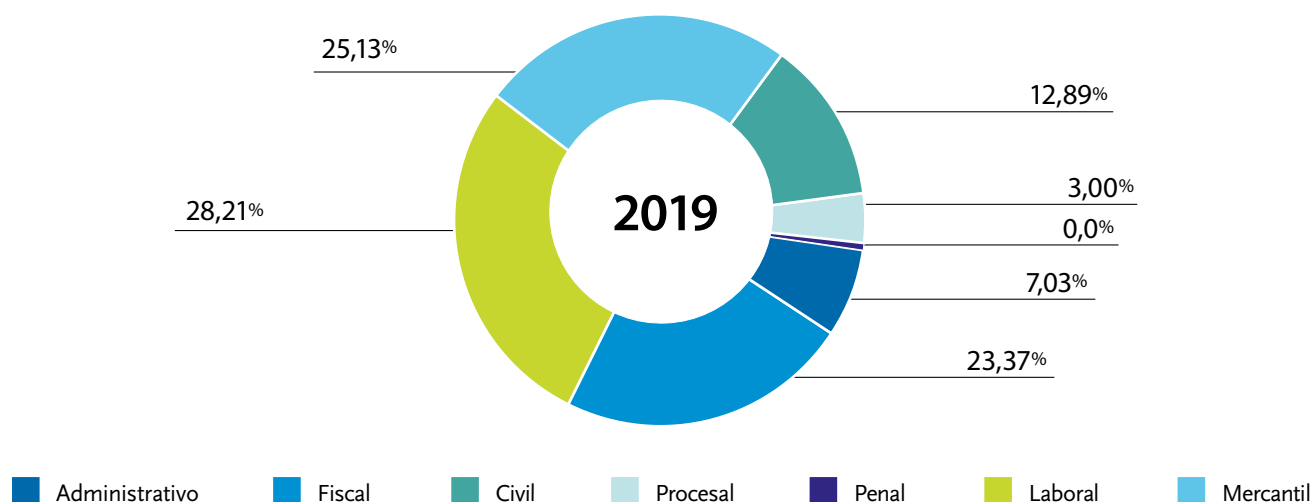
generalmente resuelven la cuestión sin necesidad de acudir a la vía judicial.

En relación con el **Departamento de Certificación y Visado** se ha intervenido en *expedientes de gestión de cobro* de honorarios profesionales por los trabajos visados.

Respecto al **Servicio de Arbitraje**, se actúa como asesor en materia de procedimiento y de las partes y árbitro, se coordina el procedimiento y selección de árbitros y se organiza y coordina el Curso de Procedimiento arbitral. Durante el ejercicio 2019 se ha reducido mucho la actividad del arbitraje. Se ha consolidado la Corte de arbitraje de la Demarcación de Madrid y se ha mantenido una campaña de divulgación y concienciación sobre las ventajas del procedimiento para resolver conflictos y necesidad de adoptar la cláusula de sometimiento a arbitraje.

Se ha creado la **Institución de Mediación, MediaCamino**, en el seno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, bajo un modelo de gestión descentralizada por las Demarcaciones del Colegio que tiene como objeto el

Consultas Servicio Jurídico 2019 por materias



administrar los procedimientos de mediación que se soliciten al Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de impulsar la mediación regulada. La Comisión de Mediación de la Demarcación ya existe. Se han resuelto más de 10 situaciones de conflicto en primera reunión informativa.

Como resultado de consultas internas o realizadas por Colegiados se han elaborado distintos informes, sobre aspectos profesionales, competencias, evaluación energética, peritaje, etc.

Asesoramiento al Colegiado

- Apoyo a la plataforma de Emprendedores y Asociación EmprendeCaminos.
- Apoyo al Club de Tenis Caminos Madrid
- Apoyo a la Asociación Senior Plus
- Apoyo a la Asociación Club Cultural Caminos Madrid
- Dentro de la orientación y asesoramiento global y orientación sobre cualquier materia en el 2019 se han recibido más de 1300 consultas. De estas, más del 50% han sido consultas presenciales.

- Se orienta y apoya coordinando actuaciones con asesores externos.

Destacan las consultas de índole laboral, un 28,21%. Los temas tratados son fundamentalmente despidos, ERE, revisiones de contrato y nuevas contrataciones, oportunidades de empleo internacional, ejercicio como profesional independiente, pensiones, prestaciones de la Seguridad Social y condiciones laborales.

El asesoramiento en materia mercantil supone un 25,13% del total. Las consultas versan fundamentalmente sobre la constitución y funcionamiento de sociedades así como de emprendimiento. Se mantienen numerosas consultas en materia concursal. El ámbito civil ha supuesto un 12,89% del total, consultas sobre contrataciones, cobros de deuda, derecho de familia. El ámbito fiscal ha supuesto un 23,37% del total y generalmente se ha consultado sobre la declaración de la renta y condiciones fiscales en el extranjero. Dentro del ámbito administrativo, 7,03% del total, se ha asesorado en materia de concurso y oposiciones y temas de competencia profesional. Otras en materia penal y procesal, 3%.

Consultas Servicio Jurídico 2019 por materias

| | Ene | Feb | Mar | Abr | Mayo | Jun | Jul | Sep | Otc | Nov | Dic | Total |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Administrativo | 12 | 6 | 11 | 19 | 11 | 9 | 2 | 9 | 5 | 3 | 9 | 96 |
| Fiscal | 49 | 11 | 13 | 32 | 22 | 53 | 23 | 22 | 12 | 21 | 61 | 319 |
| Laboral | 38 | 19 | 18 | 28 | 29 | 57 | 42 | 47 | 29 | 28 | 50 | 385 |
| Mercantil | 28 | 20 | 26 | 12 | 36 | 51 | 38 | 39 | 17 | 17 | 59 | 343 |
| Civil | 19 | 11 | 21 | 24 | 14 | 9 | 7 | 12 | 16 | 16 | 27 | 176 |
| Procesal | 6 | 3 | 7 | 2 | 7 | 6 | 0 | 5 | 0 | 1 | 4 | 41 |
| Penal | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| TOTALES | 152 | 73 | 96 | 117 | 119 | 186 | 112 | 134 | 79 | 86 | 211 | 1.365 |
| Nº Colegiados | 115 | 68 | 88 | 104 | 98 | 126 | 89 | 121 | 69 | 83 | 188 | 1.149 |

Servicio al Jubilado

Nuestro colectivo de jubilados de la Demarcación está formado por 1.468 compañeros con la siguiente distribución por Promociones:

- Anteriores a 1960: 5,58%
- 1960 a 1964: 8,92%
- 1965 a 1969: 15,32%
- 1970 a 1974: 39,86%
- posteriores a 1974: 30,31%

Resumimos a continuación las actividades que se han realizado durante el año 2019:

Almuerzos mensuales en Jai Alai

Los primeros miércoles de cada mes (excepto enero, agosto, y septiembre), se celebra un almuerzo de confraternidad en el restaurante Jai Alai, con una asistencia media de unos 40 colegiados de todas las Promociones. En el año 2019 se mantuvo la asistencia de años anteriores con 325 asistencias.

Entrega de diplomas y medallas 50 años de ejercicio profesional

Este acto de singular interés, consiste en la entrega de medallas y diplomas a los Colegiados de la Demarcación de Madrid que han cumplido 50 años en su ejercicio profesional. El año 2019 correspondió a la Promoción de 1969 con 106 compañeros, entregándose 90 diplomas el 16 de noviembre en el salón Betancourt del Colegio. El acto estuvo animado con la Orquesta Pulso y Púa dirigida por nuestro compañero Valentín Martín Jadraque, sirviéndose a continuación una copa de vino español.

Funeral por los compañeros fallecidos en el año

Como acto tradicional, de especial relevancia, el 6 de noviembre celebramos un funeral en la Iglesia de San Fermín de los Navarros por los 52 colegiados de la Demarcación fallecidos entre el 1 de noviembre del año anterior y el 31 de octubre del año en curso, con la asistencia de sus familiares y allegados.



El acto estuvo presidido por una representación de la Junta Rectora y estuvo acompañado por las intervenciones de la Orquesta Pulso y Púa.

Grupo de trabajo de jubilados

Funciona desde octubre de 2018 dentro de las actuaciones de la nueva Junta Rectora que tomó posesión en dicho año. El Presidente es **Carlos Gasca Allue**, y el secretario **Ramón Fernández de la Reguera**, Jefe del Servicio de Atención al jubilado de la Demarcación.

Durante el año el Grupo de Trabajo se ha reunido 9 veces con un total de 75 asistencias. En el Grupo se han programado todas las actividades realizadas, y se han debatido distintos temas relacionados con los colegiados jubilados.

Curso de ópera

Se trata de un curso sobre Ópera impartido por nuestro compañero **Ricardo Molina Oltra** desde el año 2016.

El curso se imparte en el Aula de la Demarcación en sesiones de horario de mañana, con la asistencia de compañeros y si lo desean de sus esposas.

Este año se cursó el 6º curso dedicado a Rossini entre el 13 de febrero y el 24 de abril, y el 7º curso dedicado a Bellini y Donizetti desde el 9 de octubre hasta enero de 2020. Este último curso estuvo formado por 12 sesiones, que se ampliaron a 15 a petición de los asistentes. El precio es de 130 euros por asistente colegiado y 180 si no son colegiados, e incluye un desayuno a media mañana. La asistencia normal, dada la capacidad del Aula es de 38 personas.

Curso de historia del arte

Es otro curso de gran interés, impartido por el profesor **Iván Pablo López Pérez** doctor en Historia del Arte, dentro de la rama de medieval, y director de Cicero Madrid.



Este año se cursó el 4º curso de Historia Cultural de España (1ª parte) del 21 de febrero al 9 de mayo, y el 5º curso de Historia Cultural de España (2ª parte) del 17 de octubre a enero del 2020.

Cine forum

Se viene celebrando un ciclo de CINE FORUM bajo el título “Cine y Obra civil” con la proyección de una película mensual, en el aula de la Demarcación a las 18h. La proyección va presentada por un compañero y seguida de un coloquio entre los asistentes. Se han proyectado las siguientes películas:

- 12ª sesión: “**La Diligencia**”, 28 de enero
- 13ª sesión: “**Perdición**”, 25 de febrero
- 14ª sesión: “**En un lugar solitario**”, 9 de abril
- 15ª sesión: “**Solo los ángeles tienen alas**”, 29 de abril
- 16ª sesión: “**Forajidos**”, 20 de mayo
- 17ª sesión: “**Asesinos**”, 10 de junio
- 18ª sesión: “**El halcón maltés**”, 18 de septiembre
- 19ª sesión: “**La Kermesse heroica**”, 24 de octubre
- 20ª sesión: “**Roma citá aperta**”, 25 de noviembre
- 21ª sesión: “**Unión Pacific**”, 16 de diciembre

El ciclo está dirigido por nuestro compañero **Antonio Serrano**, Presidente de Fundicot. La asistencia es gratuita y del orden de 35 a 40 personas, compañeros y familiares, aunque no se controla el aforo.

Conferencias y coloquios

Se celebran conferencias, seguidas o no de coloquios, con temas diversos de historia, economía, finanzas, y cualquier tema que pueda interesar a los compañeros jubilados.

Voluntariado

Se mantiene un Convenio con la **ONG Desarrollo y Asistencia** (de la que Rafael Izquierdo fue Presidente) para organizar el apoyo por colegiados a compañeros que lo necesiten. Dentro del Convenio se está prestando especial interés en la detección de problemas de soledad de nuestros compañeros y su atención mediante

el voluntariado. Se edita anualmente una “Guía del colegiado jubilado”, que recopila todos los servicios que la Sociedad ofrece a los jubilados.

Comisión de jubilados del Colegio Nacional

El Jefe del Servicio de atención al jubilado de la Demarcación acudió, representando a Madrid, en las reuniones de la Comisión de Jubilados del Colegio Nacional. Se han celebrado cuatro reuniones en el año, bajo la presidencia de **Pino Alvarez Solvez**, miembro de la Junta de Gobierno. Se han tratado temas de suma importancia para el Colegio, como una posible



Reforma de Estatutos, los derechos y Obligaciones de las Comisiones de jubilados, las pensiones, y otros temas que afectan a los Jubilados. El presidente del Colegio ha asistido a una sesión, y tuvimos la oportunidad de participar con él en un almuerzo donde se trataron temas de la Comisión de Jubilados.

Club Cultural Caminos Madrid

En el seno de la Demarcación, y orientado principalmente al colectivo de compañeros jubilados desarrolla su actividad el Club Cultural Caminos Madrid, que efectúa diversos actos de índole cultural, con visitas a museos

y exposiciones de actualidad. El Club Cultural Caminos Madrid, cuenta con 49 compañeros afiliados, y 36 esposas y viudas de compañeros. La cuota anual es de 90 euros para matrimonio, o 60 euros socio individual.

Durante el 2019 se visitaron 9 museos acompañados de un guía profesional, y se organizaron dos viajes, el primero a Sevilla del 4 al 6 de marzo con motivo de la exposición del IV centenario de Murillo, y el segundo a La Rioja del 19 al 21 de junio con motivo del milenario de nuestro patrono Santo Domingo de la Calzada, visitando también la exposición de “Las Edades del Hombre” en Lerma.



Empleo y Emprendedores



Empleo

La Demarcación de Madrid mantiene y potencia un servicio de empleo propio que fue creado en 2010 como complemento a la actuación del servicio de Sede Nacional. Con ello se refuerza el apoyo a los colegiados de la Demarcación.

Dentro de las distintas acciones emprendidas por la Junta Rectora se mantiene el potenciar el **Servicio de Empleo** propio de la Demarcación. Se continúa concretando un Plan de Empleo con el que se pretende lograr un doble objetivo: por un lado, conseguir la reducción del paro entre colegiados y, por otro, intentar lograr que las condiciones laborales de los mismos sean dignas y acordes con su titulación.

Las actuaciones pueden beneficiar a todos los colegiados que estén buscando empleo tanto por carecer de él como porque quieran mejorar sus condiciones laborales y profesionales y busquen un cambio. Por otro lado, desde el Servicio de Empleo se ofrece apoyo y orientación a todo colegiado que tengan inquietudes emprendedoras y se inicie en una empresa o que ya la tenga y necesite orientación. El objeto es poner en contacto la oferta y

demanda. Para ello, se ha ido depurando y creando una base de datos tanto de empresas que ofrecen empleo como de colegiados de Madrid que buscan empleo atendiendo a los perfiles de cada uno. Respondiendo, a un cuestionario elaborado desde la Demarcación, se han actualizado más de 400 perfiles que se han incluido en sistema CRM para una búsqueda más eficaz. A lo largo del pasado ejercicio se ha contactado con más de 40 empresas que ofrecían empleo y se han gestionado más de 1000 perfiles para ofrecer las propuestas recibidas.

Se pretende dar un servicio personalizado al colegiado diseñando un itinerario propio que conlleve una evaluación y apoyo continuado con el añadido de ofrecer una formación específica dirigida al empleo.

Se han convocado cursos y talleres prácticos, así como jornadas enfocadas a presentar oportunidades de empleo en sectores no tradicionales.

La tasa de desempleo en la Demarcación de Madrid se situó en un 3,5% al cierre de 2019. El 2018 se cerró con una tasa del 4,8%



Emprendedores

La Demarcación da apoyo y orientación a todo aquel emprendedor que quiera empezar o mejorar una trayectoria empresarial o profesional. Se ha actualizado la Asociación “Emprende Caminos” creada en el año 2010 al amparo de la Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos como soporte de Comunicación y Servicios agrupando a Ingenieros de Caminos con el objeto de promover la actividad profesional y empresarial del colectivo. La Asociación se mantiene como un punto de encuentro donde los profesionales, aportan ideas, información, oportunidades, etc. con la disposición de compartirlas y el objetivo de promocionar y colaborar en proyectos, obras y servicios varios, tanto a nivel nacional como internacional.

Se han desarrollado actuaciones, encuentros e iniciativas empresariales como las jornadas sobre oportunidades de empleo o en el sector de la logística. Se han llevado a cabo contactos con instituciones buscando colaboración. Se ha colaborado y apoyado en varias jornadas de networking, apoyando talleres concretos, etc.

Se ha consolidado la Asociación de Ingenieros Sénior Caminos, creada en el año 2012, que pretende intervenir en la búsqueda y distribución de ofertas de trabajo para el colectivo de mayores de 50 años aprovechando la experiencia de sus asociados dentro de un ámbito meramente mercantil y con una clara vocación internacional.

Formación y Cursos

Este año, al igual que en el 2018 han sido de un total de 22 cursos realizados, 5 de los cuales se incluyen dentro del apartado de formación cultural, también importante para nuestros colegiados como demuestran las cifras de asistencia que presentan, aunque la media de edad que refleja es claramente la del perfil del colegiado jubilado, quienes disponen obviamente de más tiempo para enriquecerse culturalmente.

Gran número de jornadas

Se aprecia un clarísimo aumento de Jornadas frente al año 2018: 22 jornadas realizadas durante el 2019 frente a las 4 llevadas a cabo a lo largo del año anterior, con una asistencia bastante numerosa: más de 1.200 personas.

A lo largo de este año se han tocado desde esta Demarcación temas de absoluta actualidad en la que los ingenieros de caminos no podían quedarse al margen: la movilidad que viene, la remodelación del estadio Santiago Bernabéu, la energía eólica offshore, el cambio climático, gestión contractual, etc.

El periodo de jornadas se inició con una sesión en torno al triste acontecimiento de Totalán, en el que de manera brillante se organizó una rápida y tremenda operación de rescate coordinada por el ICCP Ángel García Vidal que, junto con otros colaboradores, nos detallaron el proceso y esta dura experiencia en la jornada **Ingeniería en situaciones de emergencia**, magnífico ejemplo de coordinación de administraciones y empresas privadas aunque no contara con el final esperado lamentablemente.

Otra jornada destacada fue la que se llevó a cabo simultáneamente a la **Cumbre del Clima de Madrid**, de finales de año. Esta sesión se realizó coordinadamente con el Ayuntamiento de Madrid, en la zona verde de las instalaciones de IFEMA en donde se estaban desarrollando un gran número de jornadas de la COP25. Para la Demarcación de Madrid fue un éxito haber podido, con tan poco tiempo, organizar una jornada

en las mismas instalaciones que la Cumbre mundial del clima y contribuir con ello a sumarnos al reto importantísimo del cambio climático. Tuvo importantes ponentes, como representantes de las instituciones, así como participantes de primera línea del mundo académico y empresarial.

Hacia el mes de mayo se realizó una sesión sobre **Eólica Marina: Diseño, Construcción y Operación** que se organizó en colaboración con Iberdrola, una empresa con mucho peso en el mercado de la eólica offshore y que está en constante investigación para sacar adelante nuevos materiales y equipos en este tema. Dado el interés de público que suscitó, con una asistencia de 140 personas, es justo reconocer que el profesional ingeniero de caminos está, a diferencia de lo que en otros foros se pudiera interpretar, muy involucrado en esta tecnología y apuesta por formarse en esta energía sostenible.

Tan numerosa en cuanto a número de asistentes que la jornada anterior fue la de **El ingeniero digital del futuro ya está aquí**, sesión conducida por el divulgador y consultor en Transformación Digital, Marc Vidal. En esta jornada, con un público más joven que el habitual de la jornadas colegiales, además de presentar importantes pasos hacia la digitalización que se están produciendo en diferentes empresas del sector en coordinación con sus departamentos de I+D+i, recibimos de la mano de uno de los mejores comunicadores, información actualizada del estado del arte de la digitalización en nuestro país y de las razones para implementar cuanto antes esta “4ª revolución” en el sector para los que no hubieran dado el paso todavía. Marc Vidal además supo enganchar con el auditorio gracias a su humor, su discurso innovador, el alto grado de motivación que se desprende de sus palabras y su complicidad con los asistentes, altamente recomendable sin duda.

En la Demarcación de Madrid siempre hemos opinado que la gestión contractual es una de las asignaturas pendientes en la formación general del ingeniero de caminos, tanto en la Escuela como a nivel profesional.





Por ello, se programaron dos jornadas que, dirigidas a diferentes públicos, trataban este tema y de las que se pudieron sacar conclusiones inquietantes. La primera realizada en la Escuela de Caminos de la Universidad Politécnica, tenía como principal receptor al estudiante de ingeniería de caminos de los últimos años de carrera y llevaba por título: **La Gestión contractual en Proyectos Internacionales. Salida profesional para las nuevas promociones**. A pesar de tratar temas tan directamente dirigidos al estudiante como las salidas profesionales que sin duda ofrece este nicho de mercado, la audiencia fue de 29 personas. La jornada fue clausurada por el Secretario General de Infraestructuras del ministerio de Fomento

Otro caso completamente diferente fue el de la segunda jornada del ciclo que se realizó en el propio Colegio y en este caso reunión a 95 asistentes: **La Gestión contractual en Proyectos Internacionales. Nuevos tiempos e importancia de la Gestión Contractual frente al “Hormigón”**, donde claramente se manifestó el interés del sector por participar en la resolución de conflictos y resolución de disputas y la importante elección de los términos de los contratos en el ámbito internacional con las pérdidas o beneficios que eso puede generar. Esta disciplina de la gestión contractual, seguirá siendo tratada en la Demarcación a través de jornadas y cursos pues creemos de vital importancia formar a nuestros colegiados en un tema tan alejado del lenguaje de los ingenieros de caminos y, a la vez, con tanta carga técnica que no se debe dejar de lado.

Finalizamos este repaso de las Jornadas realizadas a lo largo del 2019 citando las intervenciones que tuvimos con los políticos que quisieron venir a la Demarcación y exponer así sus programas para las elecciones municipales, y también con las sesiones dedicadas a la parte financiera y cultural orientadas fundamentalmente al grupo de jubilados, como **Gestión del ahorro privado** o **Cómo sacar rendimiento a tus ingresos**, y por el lado cultural: **Julio César: Emprendedor, ingeniero y constructor** y en otra ocasión **De Frankenstein a la Inteligencia Artificial** con gran éxito de asistentes.

Impulso a las oposiciones

Se podría decir que este año se ha dado un importantísimo paso adelante en cuanto al empleo público ofertado para Ingenieros de Caminos. Ni que decir tiene que el anuncio de más de 700 plazas para el 2019 en sus distintos niveles hecho por el Gerente del Canal en el 2018, despertó buenas expectativas de trabajo para muchos compañeros. Entre marzo y mayo se organizó un curso orientado a la consecución de la superación de estas pruebas que tuvo muy buena acogida. Debido a la escasez de convocatorias de empleo público en el Canal de Isabel II durante los pasados años, existía una ausencia de academias que prepararan el temario para técnicos, por eso la Demarcación trató de cubrir una necesidad entre los colegiados a quienes les suponía una ayuda fundamental para dar un vuelco a su futuro profesional. Gran cantidad de alumnos que se unieron a nuestro curso trabajaban ya dentro del propio Canal

Cursos realizados durante 2019

| | Modalidad | Fechas | Horas | Total Alumnos |
|---|---------------|---------------------|-------|---------------|
| Preparación Oposiciones Comunidad Madrid | presen/online | enero-abril | 120 | 34 |
| Preparación Oposiciones Canal | presen/online | mar-mayo | 70 | 50 |
| Especialización en Redacción y Gestión Proyectos | presencial | ANULADO | 70 | 0 |
| Historia del Arte en España | presencial | feb-mayo | 30 | 28 |
| Ópera, Canto y Belcanto | presencial | feb-mayo | 30 | 34 |
| Máster online de Gestión de Infraestructuras con Metodología BIM (módulo 1) | online | feb-mar | 20 | 12 |
| Máster online de Gestión de Infraestructuras con Metodología BIM (módulo 2) | online | | 20 | 13 |
| Máster online de Gestión de Infraestructuras con Metodología BIM (módulo 3) | online | | 20 | 11 |
| Máster online de Gestión de Infraestructuras con Metodología BIM (módulo 4) | online | | | 12 |
| Experto en Promociones Inmobiliarias Módulo A | online | | 70 | 16 |
| Experto en Promociones Inmobiliarias Módulo B | online | | 70 | 15 |
| Experto en Promociones Inmobiliarias Módulo C | online | | 70 | 13 |
| Experto en Promociones Inmobiliarias Módulo D | online | | 70 | 13 |
| Taller Implantación y Licitaciones en BIM | presencial | ANULADO | 8 | 0 |
| Programa Formativo para Obtención de Certificación PMP | online | mar-jun | 35 | 14 |
| Cursos de idiomas matrícula abierta | online | | 300 | 7 |
| Curso de Certificación Profesional en Infraestructura Sostenible Sistema de Evaluación Envision | presencial | ANULADO (junio) | 8 | 0 |
| Visita: Sierra Norte de Madrid. El Frente del Agua | presencial | junio | 12 | 33 |
| Especialización en Redacción y Gestión Proyectos | presencial | ANULADO (oct-enero) | 70 | 0 |
| Preparación Oposiciones ADIF | presen/online | | 42 | 96 |
| Preparación Oposiciones CAM Práctico | presen/online | oct-nov | 28 | 16 |
| Preparación Oposiciones al Cuerpo | presen/online | | 130 | 11 |
| Programa Formativo para Obtención de Certificación PMP | online | sep-dic | 35 | 18 |
| Historia del Arte en España S.XX | presencial | oct-dic | 25 | 25 |
| Ópera y Belcanto Donizzetti | presencial | oct-ene | 24 | 36 |
| Máster presencial de Gestión de Infraestructuras con Metodología BIM | presencial | sep-jun | 500 | 17 |
| NÚMERO TOTAL ALUMNOS | | | | 524 |

Jornadas realizadas durante 2019

| | Modalidad | Fechas | Horas | Total Alumnos |
|--|------------|---------|-------|---------------|
| Valor Patrimonial y mantenimiento de Infraestructuras en la Comunidad de Madrid | presencial | 23-ene | 2 | 58 |
| Ingeniería en situaciones de emergencia | presencial | 14-mar | 2 | 65 |
| El Ingeniero digital del futuro ya está aquí | presencial | 21-mar | 3 | 140 |
| De Frankenstein a la Inteligencia Artificial | presencial | 24-ene | 2 | 41 |
| La Gestión contractual en Proyectos Internacionales. Salida profesional para las nuevas promociones | presencial | | 5 | 29 |
| La Gestión contractual en Proyectos Internacionales. Nuevos tiempos e importancia de la Gestión Contractual frente al "Hormigón" | presencial | | 5 | 95 |
| Presentación del Proyecto: Caminando entre Parques Retiro-Tierno Galván | presencial | | 3 | 35 |
| Encuentros políticos con Ciudadanos | presencial | 24-may | 2 | 11 |
| Encuentros políticos con el PP | presencial | 21-may | 2 | 7 |
| Encuentros políticos con el PSOE | presencial | 20-may | 2 | 24 |
| Encuentros Políticos con VOX | presencial | 23-may | 2 | 5 |
| Oportunidades de Actuación Internacional a nuestro alcance. Infraestructuras en Colombia y Perú | presencial | 4-abr | 3 | 33 |
| Cómo sacar rendimiento a tus ingresos | presencial | 9-may | 2 | 24 |
| Jornada Técnica el Buceo profesional en la ingeniería | presencial | | 4 | 18 |
| Jornada Eólica Marina: Diseño, Construcción y Operación | presencial | | 4 | 140 |
| Stainless Steel in water industries | presencial | | 4 | 75 |
| Julio César: Emprendedor, ingeniero y constructor | presencial | 24-jun | 2 | 35 |
| Gestión del ahorro privado | presencial | 26-jun | 2 | 25 |
| Madrid hacia una movilidad más sostenible | presencial | 18-sept | 2 | 138 |
| Remodelación del Estadio Santiago Bernabéu | | 19-nov | 2 | 154 |
| Movilidad: Rompiendo barreras (Female Voice) | | 19-nov | 2 | 79 |
| Jornada COP25 | | 3-dic | 1 | 55 |
| NÚMERO TOTAL ASISTENTES JORNADAS | | | | 1.286 |

y trataban, en este proceso selectivo, de obtener una plaza fija dentro de esta Institución. Otra parte de los alumnos, digamos que al 50% con el grupo anterior, eran ingenieros que se acercaban al Canal desde la empresa privada del sector del agua, la mayoría con la esperanza de poder “pasar al otro lado de la mesa” en su gestión con el Canal: de proveedor a cliente.

Todas las encuestas recogidas nos hablan de un profesorado preparado y de un seguimiento del temario de calidad. Quizá podríamos recoger el comentario de alguno de los alumnos que demandaba algo más de concreción en los reglamentos propios del Canal, lo cual no se hizo sencillo debido a la falta de temarios anteriores, información en la web o experiencias volcadas en el ámbito de esta institución.

Otro gran impulso al empleo público, ha sido el emprendido desde ADIF. Aunque, al igual que con el Canal, con estas plazas no se permite la movilidad entre administraciones públicas, como sí sería con las oposiciones al Cuerpo de Ingenieros de Caminos, ofrecen sin embargo una magnífica oportunidad para los ingenieros de caminos, tanto para los recién egresados como para los que ya están curtidos en empresas privadas y no son tan jóvenes. De hecho, fue tan alta la demanda de alumnos para apuntarse al curso que elaboró la Escuela de Opositores de la Demarcación de Madrid, que se tuvieron que duplicar grupos, uno a continuación del otro, para dar respuesta a la cantidad de colegiados que nos dieron su confianza para prepararles en estas pruebas.





Lamentablemente y a pesar de nuestros esfuerzos, no hemos podido concretar con qué porcentaje de aprobados en las consiguientes pruebas contaban nuestros grupos, pues nos encontramos con un secretismo acusado por parte de nuestros alumnos a la hora de facilitarnos ese dato. Sin embargo, y haciendo un balance con la información obtenida a nivel personal, podemos darnos por satisfechos pues el número de aprobados entre nuestras filas fue bastante alto, tanto para las plazas del Canal de Isabel II como para las de Adif.

La Escuela de Opositores termina su ciclo este año con la convocatoria al Curso Preparatorio de la Oposiciones al Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Este grupo se abrió a finales de año, en noviembre, y a diferencia de los otros grupos, no obtuvo la respuesta esperada. Las razones estriban en la cadencia con que esta convocatoria de empleo público se publica que no

ha fallado en los últimos años. La Demarcación tomó la decisión de continuar con él apostando por una continuidad en los años venideros por unas oposiciones que son genuinamente de esta profesión.

Tendencias de formación

Como comentario final para este resumen del capítulo sobre la Formación llevada a cabo durante este año, vamos a recapitular las tendencias que se han observado a lo largo del año y que sin duda van a marcar los futuros pasos para el 2020:

- El alumno busca nuevos cursos. Se podría decir que en la actualidad los cursos se mantiene el interés dos o tres años máximo. La idea de rentabilizar un curso como se hacía antes ya no funciona, hay que renovar constantemente la cartera de Formación y ya no es



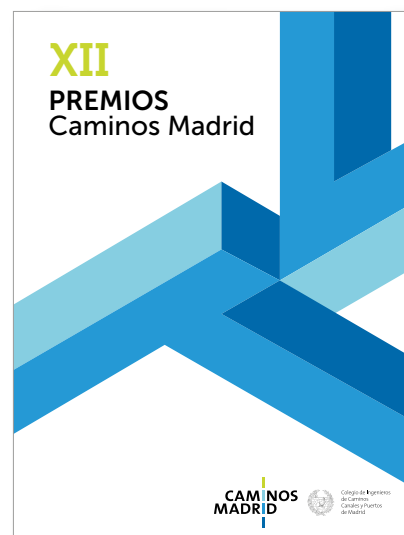
suficiente con la actualización de conocimientos de un programa.

- El ICCP busca Formación en nuevas tecnologías. Hace falta formación en otras disciplinas cada vez más necesarias para ejercer una profesión que está rompiendo fronteras.
- El alumno cada vez es más exigente y cada vez se difumina más la frontera entre curso online y presencial: se exige en ambos el contacto con el profesor/tutor y se exige en ambos que exista un repositorio en web en donde recuperar la información siempre que la necesite.
- Gracias a las herramientas tecnológicas los plazos de entrega, la fecha de inicio, las clases por videoconferencia, etc., se pueden adaptar a la realidad de cada alumno que acude o conecta con la clase

cuando puede, estudia cuando encuentra un hueco libre y contesta desde cualquier dispositivo, su móvil, ordenador de trabajo o su portátil... La figura del tutor/coordinador que está pendiente de ir solucionando estos temas y va conectando con sus alumnos casi individualmente, se hace más imprescindible.

- No se busca formación generalista sino específica. El BIM es un buen ejemplo de ello: es una respuesta concreta a un problema concreto.
- El formato de curso largo exige un esfuerzo mayúsculo que hoy en día es muy difícil de realizar, y la responsabilidad que eso exige hace que los alumnos prefieran formarse más superficialmente e ir aprendiendo de manera experimental. Se necesita concentrar la formación y reducirla, no extenderla en el tiempo.

Actividades Profesionales, Sociales, Culturales y Deportivas



El COLEGIADO es el centro de actividad, sobre el que gravitan las actuaciones puestas en marcha por la Junta Rectora de la Demarcación de Madrid.

Para enfocar mejor sus intereses se realizó una **encuesta** a colegiados sin precedentes con una participación superior al 51 por ciento de colegiados y un grado de satisfacción general muy alto. Con el análisis y la puesta en práctica de los resultados se puede optimizar al máximo la gestión. Los resultados están disponibles en la web www.caminosmadrid.es

Fomentar la **participación en la vida colegial y ser de utilidad** es otro de los fundamentos sólidos en los que este equipo gestor basa sus esfuerzos. Por eso, más de 250 colegiados se integraron en los 11 grupos de trabajo de Caminos Madrid que configuran la estructura de actuación de nuestra actividad colegial.

El equipo de colegiados de Transformación Digital, que se integra en el Grupo de Trabajo de Investigación,

Innovación y Nuevas Tecnologías colaboraron en la organización de la jornada “**El ingeniero digital del futuro ya está aquí**”, en donde se trasladó la necesidad de realizar una verdadera transformación digital en el sector. En ella participaron el experto en transformación digital, Marc Vidal, y representantes de distintas organizaciones para exponer las oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías

El 14 de marzo celebramos el encuentro “**Ingeniería de caminos en situaciones de emergencia**” en el que se analizó la obra civil ejecutada en tiempo récord para rescatar al pequeño Julen Jiménez caído en un pozo en Totalán, Málaga. Para explicar los detalles técnicos de la intervención realizada para el rescate acudieron Ángel García Vidal, delegado en Málaga del Colegio de Ingenieros de Caminos y portavoz del equipo de rescate, y dos ingenieros de Caminos integrantes del equipo de rescate, José Luis Gómez Vargas y Jorge Gil Muñoz. Además estuvieron acompañados por el decano



del Colegio de Ingenieros de Caminos de Andalucía, Luis Moral.

Con motivo de las **elecciones del 26 de Mayo** invitamos a todos los partidos políticos a debatir con los colegiados sobre sus propuestas en materia de infraestructuras, urbanismo, transporte, vivienda y otros asuntos de interés para nuestro colectivo. A este ciclo de encuentros políticos acudieron candidatos de PSOE, PP, Vox y Ciudadanos tanto al Ayuntamiento como a la Asamblea de Madrid. En las sesiones se les entregó el decálogo para que los partidos políticos incorporen a su acción de gobierno algunas de las solicitudes que son de interés para nuestro colectivo, para la profesión y, por lo tanto, para la sociedad.

Las **Jornadas Técnicas** de análisis de proyectos de la profesión también tuvieron su espacio como la “Remodelación del Estadio Santiago Bernabéu”, “La gestión contractual” o “Eólica marina: diseño, construcción y operación”.

En octubre nuestra Junta Rectora asumió el **Compromiso de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible**. A través del manifiesto en este pudimos contribuir como ingenieros de caminos a la Cumbre del Clima de la ONU, **COP25** y desarrollamos en la sede de la cumbre, una Jornada de divulgación que contó con la presencia de representantes políticos y sociedad.

Además, con motivo de la celebración del patrón se desarrollaron las actividades de encuentros entre colegiados en torneos de golf, tenis y pádel y en el Concierto de Santo Domingo.

La Junta Rectora lanzó una nueva convocatoria de sus galardones, los Premios Caminos Madrid 2019. En ellos como principal novedad de esta edición, se incluyó un galardón destinado a reconocer la labor que desarrollan las pymes en nuestro sector y otro para destacar los esfuerzos en innovación. Con el objetivo de defender e impulsar la actividad profesional los miembros de la Junta Rectora han participado en diversas iniciativas con organismos públicos y privados.





Asociaciones Vinculadas

A continuación se recogen las Asociaciones, Clubs, Organizaciones y Redes que promueven la participación de los colegiados y su entorno en diversas actividades.

Club Cultural

www.clubculturalcaminos.es

Fue creado con objeto de:

- Encauzar las inquietudes culturales de los colegiados de Madrid.
- Fomentar el compañerismo y la conexión entre los colegiados.
- Constituir un foro de comunicación entre los amantes de las Bellas Artes.

Asociación EmprendeCaminos

www.ecaminos.es

Pretende ser un soporte que agrupe a ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, con el objeto de promover la actividad profesional y empresarial del colectivo a través de nuevas formas de colaboración en red. La Asociación se convierte así en punto de encuentro donde los profesionales aportan ideas, información, oportunidades, etc. con la disposición de compartirlas y el objetivo de promocionar y colaborar en proyectos, obras y servicios, tanto a nivel nacional como internacional.

Asociación de Ingenieros Senior Caminos

www.aispc.es

Se trata de un colectivo con experiencia tanto nacional como internacional y más de 30 años de ejercicio de la profesión en todos los campos de la ingeniería civil

y la edificación, la construcción, el urbanismo, el medio ambiente, la promoción inmobiliaria, la gestión y dirección de empresas, etc. Son profesionales que se han asociado en torno al convencimiento común de que a su edad aún tienen mucho que aportar al mercado.

Andariegos de Caminos

www.sites.google.com/a/ciccp.es/andariegosdecaminos

La asociación tiene como finalidad el fomento y la práctica entre sus socios de actividades de carácter cultural, recreativo o social, a cuyo efecto organiza excursiones de senderismo de diferentes niveles de dificultad, conferencias, actividades culturales, visitas turístico-senderistas y/o culturales, así como la edición de publicaciones.

Golf Caminos

www.par3d.com/Golf_Caminos

El objeto del Club de Golf Caminos es el fomento y la práctica entre sus socios del deporte del golf, fortaleciendo así las relaciones entre los colegiados.

Raqueta Caminos

www.raquetacaminos.com

Su objeto es "el fomento de relaciones entre colegiados a través de actividades de carácter deportivo en las que se utilice raqueta o pala en su práctica".



Comunicación, Imagen y Publicaciones

En el año 2019 se ha hecho un gran esfuerzo por la difusión a la sociedad de la actividad de la profesión, se ha conseguido mantener un ritmo creciente de oportunidades comunicativas, tanto por la difusión de actividades propias como por la participación de Caminos Madrid o de nuestros representantes institucionales en actividades de otros.

La oportunidad comunicativa ha aumentado hasta el punto de que el número de impactos recogidos se han triplicado, a 162 y la cifra del valor comunicativo alcanzado ha pasado de 554.404€ en 2018 a 1.829.401 €. En este año. En estas cifras debemos destacar la difusión de la Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid y sus actividades que se pueden analizar en el apartado específico del evento.

Experiencia Caminos

Además, Caminos Madrid ha continuado con la creación de contenidos audiovisuales para su difusión en web y en redes sociales.

Se han continuado la serie de vídeos “Experiencia Caminos”, ya que todos tratan de difundir experiencias vividas en el entorno de la Demarcación y/o por sus colegiados. De este modo, se acercan los contenidos a los no asistentes para que tengan acceso al contenido de los eventos.

El spot que se realizó para la difusión de la Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid de 2019 alcanzó la cifra de 43.569 visualizaciones.

Todos estos vídeos se cuelgan en el Canal de YouTube junto a los vídeos de las retransmisiones en directo de jornadas y sesiones que se transmiten por streaming.

Todas estas piezas también están disponibles en la pestaña de Comunicación de la web www.caminosmadrid.es y en los distintos canales sociales.

En el área de publicaciones a lo largo de 2019, además de la edición de los tres números de la revista Ingenio, Caminos Madrid ha editado la memoria de actividades de 2018 y se ha lanzado una nueva publicación digital.

El Blog del Colegiado, <http://www.caminosmadrid.es/blog-del-colegiado>, iniciativa del Grupo de Trabajo de Investigación, Innovación y Nuevas tecnologías, destinada a la divulgación de artículos de interés y a la vanguardia de la ingeniería, para que el colectivo pueda disfrutar de su conocimiento.

Se han desarrollado acuerdos con distintas organizaciones y administraciones para colaborar en la celebración y difusión de actividades de ambas con el interés de facilitar el acceso de nuestro colectivo a las mismas.

La APP para móviles “Caminos Madrid”, que permite el acceso a la información de los servicios de nuestra Demarcación, la agenda de actividades, noticias relevantes del sector, etc., tanto a colegiados como a cualquier tipo de usuario. También hace posible la recepción de forma inmediata de las novedades de interés, a través de notificaciones.





Redes sociales

La Demarcación tiene presencia en diversas redes sociales con la denominación común de “Caminos Madrid”.

Al cierre del año el cuadro resumen de seguidores es:

| | Seguidores |
|------------------|------------|
| Twitter | 8.317 |
| Linkedin | 11.070 |
| Facebook | 1.997 |
| Instagram | 693 |

La cifra de seguidores, además del éxito también está influenciada por el tiempo que llevan operativos los perfiles de cada red, ya que no se abrieron todos al mismo tiempo.

A lo largo de 2019 vivimos la experiencia Caminos Divulga, el grupo de Trabajo de colegiados de Comunicación y Relaciones con la sociedad propuso la creación de un perfil itinerante en Twitter que cada semana fuera gestionado por un colegiado. La experiencia y el interés suscitado fueron muy aplaudidos por los colegiados.

El perfil de los seguidores corresponde a: empresas, asociaciones, instituciones y publicaciones del sector; ingenieros civiles o de Caminos colegiados y no colegiados a nivel local y nacional, y estudiantes de Caminos y Obras Públicas.

La página web www.caminosmadrid.es, es el portal corporativo en el que se actualizan de manera permanente los contenidos sobre los temas de interés para los colegiados y nuestra profesión. El resumen de las principales cifras:

| | Visitas |
|--|---------|
| Visitas anuales | 145.000 |
| Páginas únicas vistas al año | 116.000 |
| Promedio de tiempo en la página | 1:37' |

La comparativa entre los impactos en medios conseguidos en 2018 y 2019 refleja un incremento muy satisfactorio.

| | 2018 | 2019 |
|---------------------------|----------|------------|
| Impactos totales | 53 | 162 |
| Valor comunicativo | 554.404€ | 1.829.401€ |

Responsabilidad Corporativa y Transparencia

El trabajo de los Ingenieros de Caminos ha contribuido siempre a la mejora de la sociedad y de la calidad de vida de los ciudadanos. La Demarcación de Madrid pretende que este tipo de actividades sean cada vez más transversales al resto de actuaciones que desarrolla. No solo adquiere el compromiso con sus colegiados, sino también con la sociedad en su conjunto, colaborando, por ejemplo, con diferentes ONG o instituciones que tienen el objetivo de cubrir las necesidades básicas de agua o alimentación tanto en Madrid como en países en vías de desarrollo.

Se presenta de una manera sintética la información y los datos más relevantes del año 2019.

Ámbito estratégico

Marcos de actuación a nivel global

El departamento de Responsabilidad Corporativa desarrolla actuaciones en colaboración con otras áreas

de la Demarcación de Madrid para sensibilizar, formar y poner en práctica acuerdos a nivel global como los “Objetivos de Desarrollo Sostenible”, el “Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía” y el “Acuerdo de París (COP21)”, aprobados por Naciones Unidas que junto a otros, constituyen los marcos en que se inscribirá necesariamente la forma de planificar, diseñar, construir y operar las infraestructuras del futuro, y en los que los ingenieros de caminos, canales y puertos quieren estar a la vanguardia.

Durante este año se ha dado un paso más en la apuesta para luchar para alcanzar los 17 objetivos de desarrollo sostenible, para ello se firmó una declaración asumiendo el compromiso de la **agenda 2030**, y así afrontar los desafíos mundiales que afectan a todos los países, tanto los desarrollados como los que están en vías de desarrollo. No pueden alcanzarse sin la participación y compromiso de todos (administraciones, sector privado y agentes sociales, entre otros).





Muchas han sido las acciones mediante las cuales la Demarcación ha colaborado en esta lucha conjunta, alineada también con la Agenda 2030, entre los cuales se pueden destacar:

- Participación en visitas a centros educativos para explicar a los más pequeños la relevancia de la Agenda 2030 dentro del proyecto de Puentes Digitales Aulas ODS.
- Jornada Eólica Marina; nuestros profesionales son protagonistas en esta especialidad, las energías renovables son claves para alcanzar los ODS, y la eólica marina en concreto tiene una posibilidad de desarrollo muy amplia.
- Reunión en la Moncloa con el Director del Alto Comisionado para la Agenda 2030.
- Semana de la Ingeniería

Dentro de las actividades y visitas incluidas dentro de la semana que vivimos a primeros de octubre podemos destacar:

- Talleres de ODS en túnel de la Innovación para alumnos de Primaria y Secundaria con la colaboración de Puentes Digitales.
- Visita a instalaciones relacionadas con la Agenda 2030, depuradora, planta de tratamiento de residuos.
- Charla de *Caminos sin plástico* sobre la lucha por el cambio climático y por avanzar hacia la economía circular.
- Congreso ODS, Valencia 24 de Octubre. Una jornada completa en la que se participó activamente y se establecieron colaboraciones con otras organizaciones.
- Acción de difusión en Redes Sociales–ODS y la ingeniería. Recorrido por los 17 objetivos indicando cómo desde nuestra actividad podemos colaborar en su cumplimiento.

Compromiso Agenda 2030 y ODS





Debido a la compleja situación política existente en Chile, nuestra ciudad, Madrid, fue elegida para albergar la “**Cumbre del Clima COP25**”. La Demarcación participó activamente con dos acciones relacionadas con este evento único que se desarrolló en IFEMA.

- Labor de difusión de la Cumbre del Clima, previa y durante su desarrollo, en colegios, institutos y universidades con un alcance de más de 1000 estudiantes. Para ello se creó una web que se difundió a todos los colegios de la Comunidad de Madrid y a las organizaciones y Administraciones más relevantes de nuestra región.
- Jornada “Ingeniería y Sociedad, contribuyendo a la Cumbre del Clima.” Celebrada el 3 de diciembre en la IFEMA en la Zona Verde, en ella se abordó la gran relevancia de nuestra profesión en la lucha contra el cambio climático.

Diseño de un “sistema de integridad” que guíe las actuaciones de la junta rectora, empleados y colegiados de la Demarcación de Madrid

En marzo de 2018 se aprobó el Programa de Prevención de Riesgos Penales (PPRP) (Compliance) y Sistema de Gestión de riesgos penales (SGRP). Se sigue trabajando en el establecimiento del protocolo del canal de denuncias y régimen disciplinario asociado al RGPD, así como en el Sistema de Gestión de riesgos penales (SGRP) y el plan de formación.

Fomento del empleo

Una línea estratégica prioritaria de Caminos Madrid es el fomento del empleo. Durante el año 2019 se han desarrollado cursos y se han concedido prácticas de formación en los siguientes sectores:

- **Semana de la Ingeniería**

Se ha facilitado la participación de alumnos de último curso de carrera durante el desarrollo de la Semana de la Ingeniería. Participaron en las explicaciones a los visitantes de los distintos elementos expositivos relacionados con la profesión ubicados en el túnel de la innovación instalado en la plaza de Callao.

- **Escuela de Opositores**

El acceso a plazas en el sector público es una prioridad para la Demarcación de Madrid, por ello en 2019 se ha potenciado este aspecto mediante la Escuela de Opositores como vehículo para favorecer la preparación de las pruebas de acceso a esas posiciones.

- **Sesión de Cooperación en la UPM**

Dando continuidad a la acción social de años anteriores se explicaron a los alumnos de la Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid la implicación de la Demarcación en proyectos de cooperación de los cuales pueden ser partícipes. Así mismo se les informó de la actividad del Grupo de Trabajo.



Acción social

Durante 2019 se ha continuado con una actividad importante enfocada a acción social. A continuación vemos los más destacados.

FUNDACIÓN ACS

Yakaar África Senegal “Definición de un proyecto integral de gestión medioambiental (abastecimiento de agua, saneamiento y residuos) en Ibel y desarrollo del proyecto de gestión de residuos en Dindefelo (Región de Kedougou, Senegal).

Desde la Demarcación de Madrid y la Fundación ACS siguen con el acuerdo en “Proyectos de ingeniería para el desarrollo humano”.

Los objetivos del proyecto han consistido en realizar los estudios necesarios para definir

- Un sistema de abastecimiento y distribución de agua a la población que sea suficientemente seguro y evite la propagación de enfermedades
- La definición de un sistema de saneamiento con un mantenimiento mínimo que asegure que no provoca contaminación de los acuíferos
- La definición de un sistema de recogida y tratamiento de residuos que mejore las condiciones de higiene y salud en la comuna

- El comienzo del desarrollo del proyecto del sistema de recogida y tratamiento de residuos en Dindefelo que ya fue definido durante una misión semejante a la actual en dicho poblado

La adjudicación de las prácticas formativas se asignaron a Aarón Josué Escudero Vispo y Rocío Ramos Díez. La formación se llevó a cabo de septiembre a noviembre de 2018 y las prácticas en terreno durante los meses de diciembre de 2018 y enero de 2019.

Caminos sin plástico

Universidad Politécnica de Madrid. ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Costa Rica.

Actualmente existe un acuerdo de colaboración entre los responsables del Parque Nacional de Corcovado (gestionado por el Ministerio del Ambiente y la Energía) y el equipo de *Caminos sin plástico*. Se trata de un marco de trabajo esencial para definir el apoyo logístico que desde Corcovado puede darse al cooperante en el marco del proyecto:

- Completar la identificación, solicitud y recopilación de imágenes y datos satelitales que fueron llevados a cabo en 2018. Estos trámites son largos y en algunos casos complejos, por lo que algunas de las peticiones realizadas necesitan un seguimiento local posterior.
- Realizar una campaña de lanzamiento de trazadores que permita complementar los resultados que se están

obteniendo gracias al perfilador de corrientes y los sensores de presión instalados en Drake, Isla del Caño y San Pedrillo respectivamente en 2018.

- Complementar y afianzar los análisis realizados de las imágenes obtenidas en la campaña 2018 y generación de mapas temáticos mediante SIG gracias a las imágenes captadas por dron.
- Complementar la caracterización cualitativa y cuantitativa de los plásticos de las costas del Parque gracias a las imágenes captadas por dron.
- Reuniones de coordinación y difusión del proyecto con agentes locales.
- Continuación del trabajo de inducción de guías y empresarios de tour operadores.
- Preparación, distribución y análisis de encuestas entre los diferentes agentes locales implicados (visitantes, gestores ambientales y empresarios del sector turístico, entre otros) complementarias a las realizadas en 2018.

Además, *Caminos sin plástico* colaboró en la Semana de la Ingeniería con una charla enmarcada en la temática **Agenda 2030** donde se habló a cerca de la importancia de luchar contra el cambio climático y por una economía circular evitando el uso de plásticos.

ARENAS NEGRAS LAB

Departamento de hidráulica, Energía y Medio Ambiente. Asignatura de Cooperación Internacional. Universidad Politécnica de Madrid. ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Agua potable para la escuela de Balanka en Togo. África occidental.

La iniciativa Arenas Negras Lab dirigida por el profesor Pedro Fernández Carrasco de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid promueve emprendimientos relacionados con la economía circular, la sostenibilidad y la solidaridad.

Balanka está situado a 70 km al sureste de Sokodé y a 3 km aproximadamente de la frontera con Benín. El proyecto ha consistido en el acceso al agua potable a los alumnos del Colegio de Balanka mediante un bombeo desde el pozo existente hasta las instalaciones del colegio, mediante energía solar.

El objetivo prioritario es el suministro de agua potable a los alumnos del Colegio de Balanka mediante un bombeo desde el pozo existente hasta las instalaciones del colegio, con energía solar

Campaña Banco de Alimentos

Dentro del plan de acción social se puso en marcha una **Campaña de Recogida de Alimentos Caminos Madrid** en colaboración con **Banco de alimentos** del 18 al 28 de junio.

ONG Desarrollo y Asistencia (DA)

Caminos Madrid apoya con medios económicos y humanos a la ONG Desarrollo y Asistencia (DA). Se han desarrollado a lo largo del año las siguientes actuaciones:

- 1º. Seguimiento y coordinación de los voluntarios
- 2º. Tribuna Abierta: conferencia destinada a la formación de voluntarios
- 3º. Elaboración y actualización de la Guía Anual del Colegiado Jubilado
- 4º. Apoyo a los jubilados que viven solos.

ONG Entreculturas

Caminos Madrid, dio difusión a través de sus medios de comunicación y acuerdos corporativos a la **VII edición de la Carrera Solidaria**. Las inscripciones en esta carrera permitieron facilitar el acceso a la educación de jóvenes, niños y niñas refugiados y desplazados internos en Sudán del Sur.



El objetivo de esta difusión es la sensibilización a los colegiados de la importancia de garantizar el derecho a la educación de todas las personas, especialmente en aquellas poblaciones más vulnerables de América Latina, África y Asia.

Viaje Yakaar África

La Demarcación de Madrid ha colaborado con la ONG Yakaar África para la difusión y organización entre sus colegiados de un viaje a Senegal. Del 27 de abril al 5 de mayo 12 colegiados viajaron a Senegal para conocer el país y proyectos que allí se desarrollan.

Empleados de la organización

Formación

Se han impartido a lo largo de 2019 los siguientes cursos:

- **Curso de inglés**

Con el objetivo de mejorar el nivel de inglés, desarrollar la expresión oral, la comprensión auditiva, la escritura y la comprensión de textos, consolidando aspectos fundamentales de vocabulario y gramática.

- **Curso de Gescol**

Curso para la utilización de la herramienta de gestión administrativa del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

- **Curso de CRM**

Curso para la utilización del nuevo CRM para gestión de los colegiados de la Demarcación.

- **Curso de Moodle**

Gestión de la plataforma Moodle para diseñar módulos de nuevos cursos, rediseñar módulos establecidos, subir cursos a la plataforma y conocer la progresión del alumno, cambios y características del rol.

- **Curso de Motivación**

Orientación al cliente, planteamientos sobre la necesidad de cambio, consejos para evitar el conformismo y ejemplos sobre el éxito o fracaso de empresas en función de su estrategia.

Principales objetivos para 2020

Desarrollar acuerdos nacionales e internacionales que permitan avanzar alineados con el compromiso adquirido por la Demarcación respecto a la **Agenda 2030**. Comenzar la implantación de medidas en la oficina orientadas a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Alinear las acciones a realizar como jornadas, actividades o eventos con la **sostenibilidad**.

Continuar con las líneas de trabajo de **acción social** ya marcada. Se potenciarán colaboraciones ya establecidas en 2019 con asociaciones más transversales como Puentes Digitales o Cocemfe.

El empleo es una prioridad, se pondrán en marcha iniciativas que potencien la capacidad de colocación de los colegiados, buscando la apertura de posibilidades en disciplinas menos convencionales. Además, se establecerá un programa formativo orientado hacia la empleabilidad, buscando fomentar perfiles más multidisciplinares o especializados.

Se implicará a todos los empleados en la línea estratégica del **“cliente en el centro”**. Para ello se potenciará un ambiente de trabajo colaborativo donde se prime la proactividad, se implanten políticas de conciliación laboral y se fomente el compañerismo dentro de la Demarcación. Con esta finalidad se dotará de las herramientas de trabajo necesarias y se dará formación orientada en este sentido.





Los Servicios Profesionales de Certificación y Visado prestados por la Demarcación de Madrid a nuestros colegiados suponen no solo una aportación importante de garantía a la Sociedad a través de los Seguros de Responsabilidad Civil, sino también un apoyo a los profesionales para la supervisión y el asesoramiento de sus proyectos.

Visado

En 2019 se ha mantenido el nivel de visado del año anterior, se han registrado 1.460 trabajos, 469 referentes a proyectos, 200 a direcciones de obra, 110 a coordinaciones y 681 a memorias de cálculo, informes, etc. Se ha producido un incremento del 4,82 % respecto a los ingresos por este concepto en el 2018. De esta manera se da continuidad a la mejora producida en el ejercicio anterior marcando así una tendencia de mejora del sector que se espera continúe en 2020.

Certificación

La certificación que emite la Demarcación de Madrid a sus colegiados se ha manifestado como una herramienta necesaria para la acreditación de nuestros profesionales y son numerosos los colegiados y/o empresas los que la requieren ante la creciente actividad internacional en nuestro sector y su uso en la documentación requerida en los concursos nacionales e internacionales.

A lo largo de 2019 los certificados emitidos han sido:

- Colegiación: 479
- Formación: 16
- Competencias profesionales: 26
- Empleo: 2
- Visado: 5
- Otros: 1

El total de certificados emitidos a lo largo del 2019 han sido de 529.

Servicios Profesionales, Certificación, Visado y Normativa Técnica



Peritajes

El peritaje es un servicio que la Demarcación de Madrid ofrece a la Sociedad y en particular a los Juzgados y a las partes litigantes para la aportación de resoluciones técnicas a conflictos existentes.

Además supone una actividad profesional con gran auge para los colegiados.

Para ello, y a través de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid, se establece y mantiene una relación de colegiados agrupados por especialidades, que es de utilidad para apoyo judicial y asesoramiento técnico a quien lo requiera.

En la actualidad se encuentran inscritos el siguiente número de colegiados por especialidades:

- Agua, Energía y sus infraestructuras: 143
- Obras y Aprovechamientos Hidráulicos: 84

- Estructuras, edificación y técnicas afines: 101
- Ingeniería del Terreno y Obras Subterráneas: 63
- Medio Ambiente: 59
- Ordenación del Territorio y Urbanismo: 85
- Puertos e Ingeniería de Costas: 35
- Servicios Urbanos: 73
- Siniestros Laborales: 35
- Tasaciones: 43
- Temas Generales: 121
- Transportes y sus Infraestructuras: 143
- Carreteras y Ferrocarriles: 144

Este listado de Peritos Colegiados se incluye en los listados Oficiales de Peritos de Colegios Profesionales de la Comunidad de Madrid, que se edita con carácter anual y que se mantiene a petición de los Colegiados que soliciten su inclusión en el mismo.



Servicio de Arbitraje y Servicio de Mediación

Hay que recordar que desde la Demarcación se ha considerado desde el primer momento el apoyo y fomento del **arbitraje y la mediación** en su esfera de actuación, intentando que empresarios y profesionales empiecen a utilizar esta vía en su actividad diaria como método de resolución de sus controversias por sus ventajas indudables de agilidad, rapidez y ahorro de costes, en comparación con la vía judicial.

La Demarcación desde hace años interviene y pone a disposición de sus Colegiados y de la sociedad en general un listado de árbitros, capacitados y un procedimiento de resolución de conflictos, que se ajusta a lo establecido en la Ley 60, de arbitraje de 23 de diciembre de 2003 y a la legislación en la materia. Desde el ejercicio 2018 ha bajado considerablemente el número de arbitrajes y se buscan alternativas y colaboraciones con otras Instituciones. La Corte de Arbitraje de la Demarcación de Madrid sigue centrada en actualizarse y promover campañas de divulgación y concienciación sobre las ventajas del procedimiento para resolver conflictos y necesidad de adoptar la cláusula de sometimiento a arbitraje.

Mediación

En estos momentos en los que la Mediación empieza a ser conocida como un instrumento eficaz para la resolución de controversias de una forma eficaz y económica, la Demarcación de Madrid mantiene su

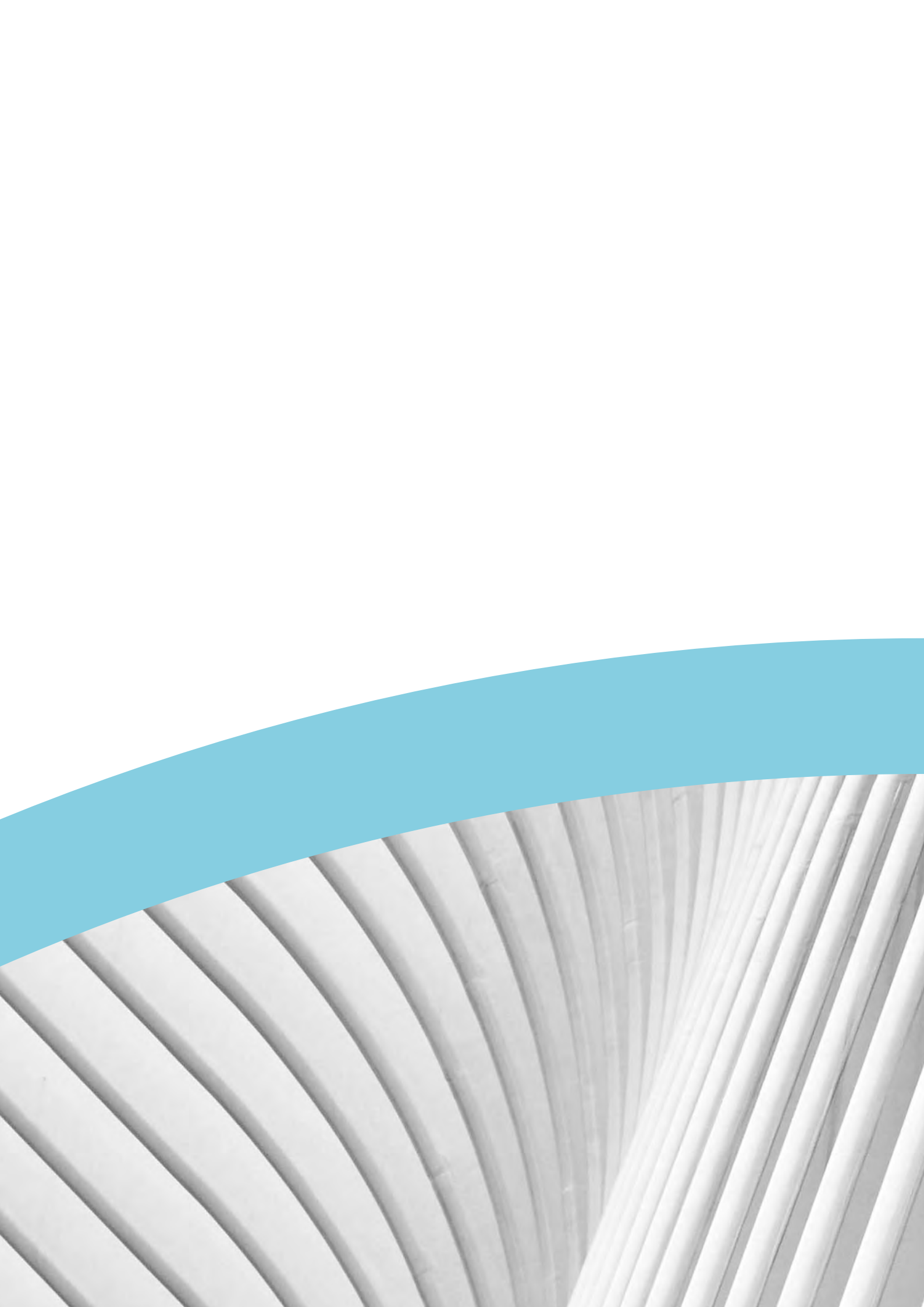
apuesta por potenciar y difundir la misma haciendo hincapié en la cualificación de los profesionales que se dedican a la misma.

Desde 2015 vimos la necesidad de posicionarnos ante esta alternativa a la vía judicial y se trabajó para dar forma a la Institución de Mediación del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos MediaCAMINOS. Creada bajo un modelo de gestión descentralizada por las Demarcaciones del Colegio, con las funciones que se especifican en los Estatutos de la misma.

Por ahora se ha formado a tres promociones de mediadores con los que la Demarcación cuenta con más de treinta profesionales que aportan un alto componente técnico unido a las habilidades y destrezas adquiridas para poder realizar su función ante los conflictos planteados de una forma eficiente y acertada.

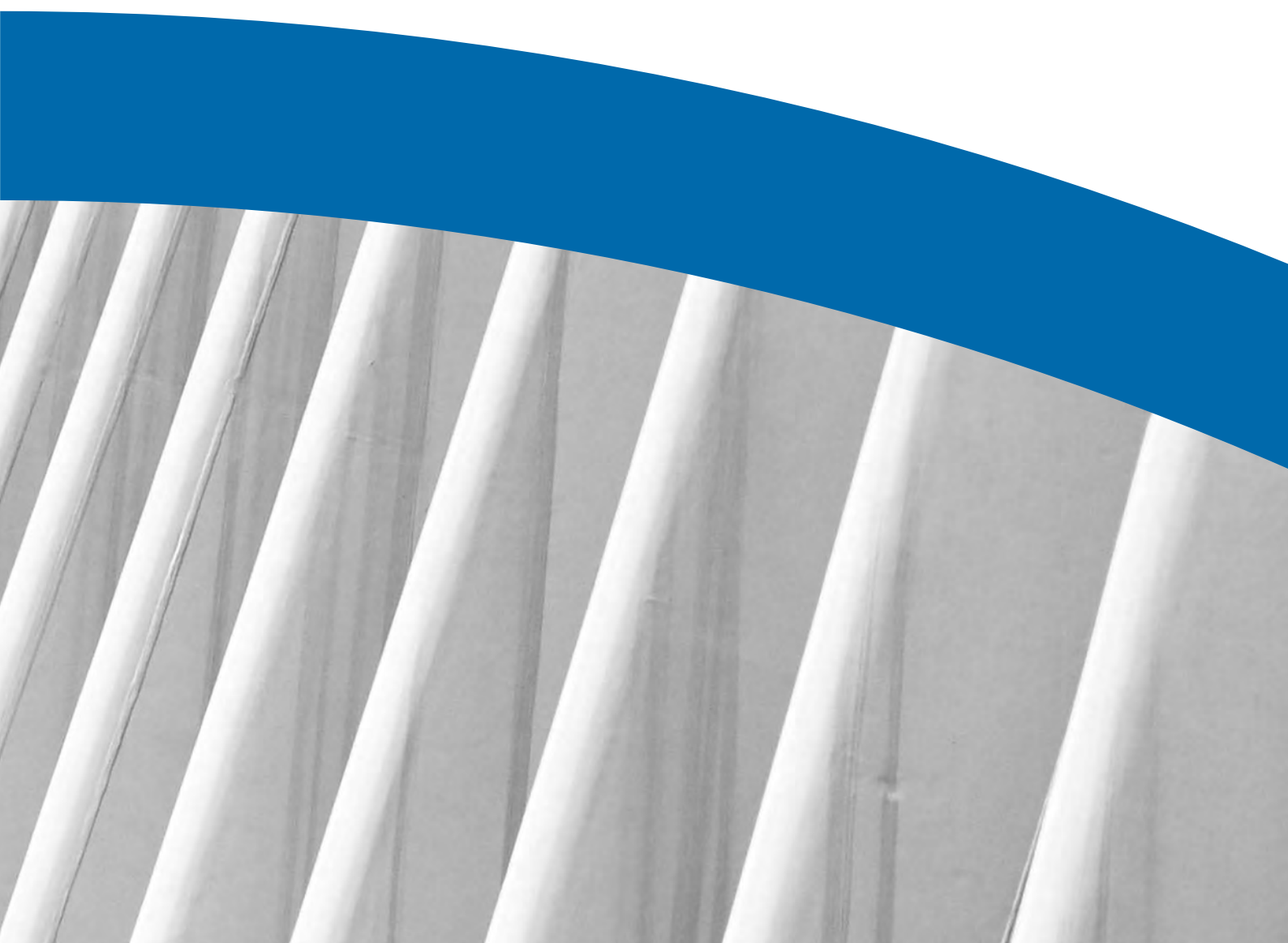
Se participa en el Congreso anual de la Mediación.

La Demarcación forma parte de la entidad IDM, Instituciones para la Difusión de la Mediación, integrada por Colegios Profesionales y entidades dedicadas a la Mediación como la Cámara de Comercio o Asociaciones. A través de esta Institución hemos organizado y participado en distintas Jornadas de Mediación y participado en el día Internacional de la Mediación que ya lleva cinco ediciones. Representamos a IDM en el Foro de la Mediación del Ministerio de Justicia dentro del Observatorio de la Mediación.



04

Información
económica





Cierre Económico del Ejercicio 2019



A 31 de diciembre se ha cerrado el año con unos ingresos totales de 2,245 millones de €, 110 mil € más que el ejercicio anterior.

Los ingresos por visado aumentaron un 4,34 % con respecto al 2.018. Si tenemos en cuenta el aumento tan significativo que se produjo en dicho año, incrementándose un 50% los ingresos por visado con respecto al ejercicio anterior, podemos confirmar el buen dato de visado.

En cuanto a la partida “Otros ingresos”, cabe destacar los ingresos por cursos que han aumentado en un 22% con respecto al 2.018.

En cuanto a los gastos, se aprecia un aumento del gasto ordinario en un 18%. Una partida importante corresponde a la inversión en la Semana de la Ingeniería Caminos Madrid 2019, que supuso una repercusión en medios

y redes sociales que multiplicó por 2,5 veces la valoración económica con respecto al coste de la inversión, lo que compensa significativamente el gasto en este apartado.

Otra partida en la que se ha incrementado el gasto es en visado aunque de forma proporcional al aumento del ingreso, no así los seguros por ese concepto que han aumentado por encima.

Sin embargo ahorramos un 20% en gastos por cursos y jornadas aún aumentando los ingresos por este concepto.

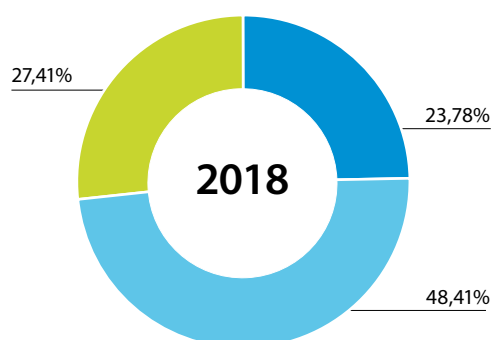
Hemos gastado un 5% más en sueldos y salarios pero en parte debido a la partida de indemnizaciones.

También incide negativamente en el resultado el incremento del Fondo de Solidaridad Interterritorial, del 10% al 15 %

46,96€

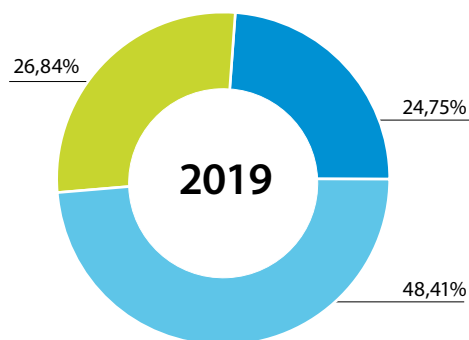
Gasto por Colegiado
en Servicios
y acciones
a Colegiados

Ingresos 2018, en porcentaje, según su origen



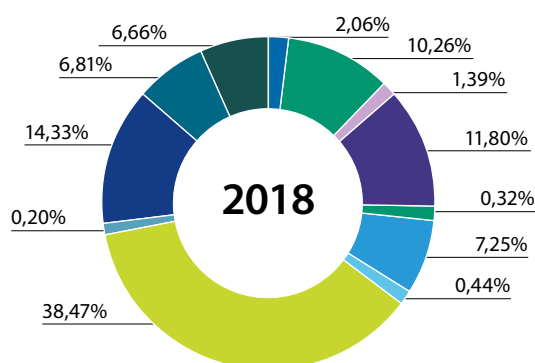
■ Reparto de Cuotas Colegiales ■ Ingresos por Visado ■ Otros ingresos

Ingresos 2019, en porcentaje, según su origen



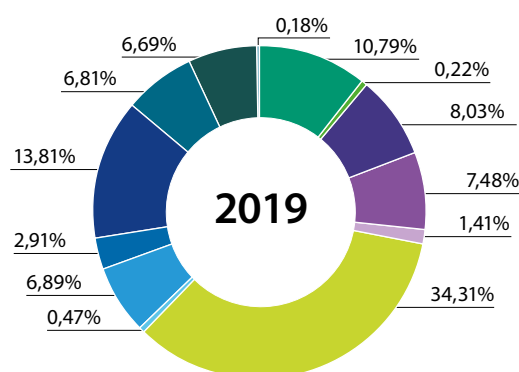
■ Reparto de Cuotas Colegiales ■ Ingresos por Visado ■ Otros ingresos

Gastos totales 2018



■ Gastos funcionamiento ■ Acciones de carácter social
■ Congresos, cursos, conferencias y jornadas ■ Gastos de visado (Transferencias, Sede Ncni. FCI. Superv.)
■ Semana de la Ingeniería ■ Demarcaciones
■ Órganos corporativos ■ Seguros corporativos
■ Personal ■ Gastos financieros
■ Actividades culturales y deportivas, Santo Domingo y Navidad, Premios Demarcación ■ Gastos Arbitraje
■ Dotaciones por insolvencias

Gastos totales 2019



■ Gastos funcionamiento ■ Acciones de carácter social
■ Congresos, cursos, conferencias y jornadas ■ Gastos de visado (Transferencias, Sede Ncni. FCI. Superv.)
■ Semana de la Ingeniería ■ Demarcaciones
■ Órganos corporativos ■ Seguros corporativos
■ Personal ■ Gastos financieros
■ Actividades culturales y deportivas, Santo Domingo y Navidad, Premios Demarcación ■ Gastos Arbitraje
■ Dotaciones por insolvencias

Edición

Demarcación de Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Concepción, redacción y coordinación

Demarcación de Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

6W Comunicación.

Diseño y maquetación

Estrada Design

Impresión

Gráficas Rito

Depósito legal

M 14487-2020

Agradecimientos:

Fotografías de Lukas Blaskevicius, Arthur Osipyan, Casey Horner, C.J. Dayrit, Erik Eastman, Francesco Ghilardi, Fabian Moller, Glenn Carstens, Grant Ritchie, Joel Filipe, K.S. Kyung, Luca Omniboni, Maarten Deckers, Marc Antoine Depelteau, Meric Dagil, Ricardo Gomez Angel, Levy Frey, Romain V., Shane Rounce y Tom Parkes de Unsplash.





Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

CAMINOS
MADRID