

Memoria de Actividades Camino Madrid 2021

2



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid



Memoria
de Actividades
Caminos Madrid
2021



01

Presentación General

Carta del Decano	6
Composición de la Junta Rectora	8
Servicios Prestados por la Demarcación	10
Equipo y Datos de Contacto	12
Datos de la Profesión en 2021	14

02

Actividades y Servicios Colegiales

Servicios Profesionales:	
Visado y Certificación	18
Resolución de Conflictos:	
Peritaje, Arbitraje y Mediación	20
Atención al Colegiado	22
Asesoramiento Jurídico	24
Orientación Profesional y Empleo	26
Club de Descuentos	28
Red de Ayuda 2021	30
Atención al Jubilado	32
Cooperación y Desarrollo	34
Formación y Actividades:	
Jornadas Técnicas	37
Cursos de Formación	38
Comunicación, Imagen y Publicaciones	44

03

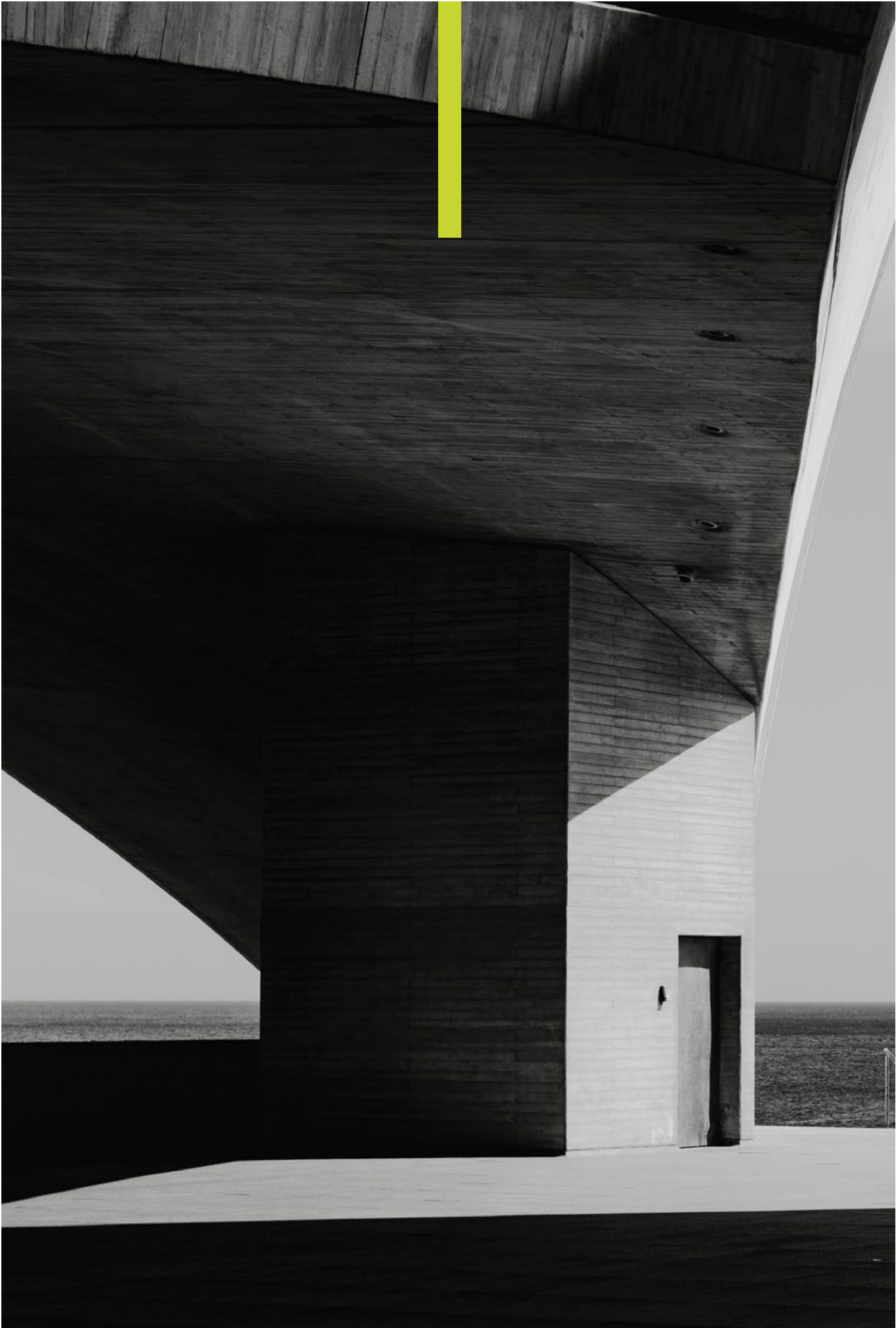
Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid

La 6ª Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid	49
Entidades e Instituciones, Patrocinadores y Colaboradores	55

04

Información Económica

Cierre Económico del Ejercicio 2021	57
---	----



Presentación General

01



Carta del Decano

A lo largo de 2021 la vocación de servicio y adaptación al cambio que caracterizan a los ingenieros de Caminos, Canales y Puertos marcó el rumbo de la Demarcación de Madrid, con iniciativas innovadoras para estar junto al colegiado, adaptándonos a las circunstancias de cada momento.

El arranque de la actividad del año estuvo marcado por el temporal de nieve que azotó Madrid, en el que nuestro colectivo volvió a resultar imprescindible para el mantenimiento y la reactivación de la actividad general.

En el mes de febrero celebramos la Gala de los Premios Caminos Madrid con todas las medidas sanitarias teniendo en cuenta las circunstancias de alta incidencia del COVID-19. Para ello, creamos un nuevo formato televisivo de entrega de premios que nos permitió celebrar, con seguridad, el reconocimiento a los profesionales y las obras más destacadas del año 2020.

En marzo y en una situación muy compleja, asumí el puesto de Decano, con la ayuda de colegiados, empresas, y administraciones, organizamos en septiembre, la actividad más destacada en 2021, la celebración de la 6ª Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid. Bajo el lema “En Madrid, el futuro tiene ingenio”, esta iniciativa mostró, proyectos y obras modelos de sostenibilidad, tecnología y modernidad y alcanzó una notable difusión, mayor que las anteriores ediciones.

En el ámbito formativo, el equipo de Caminos Madrid celebró medio centenar de cursos y jornadas de muy diversos ámbitos para mejorar la formación y la empleabilidad de los colegiados que superaron los 2.500 inscritos. Destaca de forma especial la Escuela de Opositores de Caminos Madrid que ofreció cursos de preparación para las Oposiciones de ADIF, de Adif Alta velocidad y del Ayuntamiento de Madrid.

En 2021 creció de forma considerable con respecto al año anterior la participación de colegiados en Red de Empleo, así como las ofertas de empleo gestionadas desde la Demarcación que casi se triplicaron con relación a 2020.

Como iniciativas novedosas del año, la Junta Rectora ofreció destinar diversas zonas en la Demarcación para ser utilizadas por los colegiados como espacios de coworking. También se lanzó la nueva iniciativa “Tarde del Colegiado”, orientada a compartir intereses entre los compañeros.

Entre las actividades de carácter colaborativo, la Red Ayuda entre colegiados siguió creciendo y reforzando el fomento del empleo por medio de una *mentoring* profesional realizado directamente entre compañeros.

Más imprescindibles que nunca

En consonancia, firmamos un acuerdo con la Real Academia de Ingeniería con el fin de articular una línea de colaboración para el desarrollo, promoción y difusión de la ingeniería en sus distintas vertientes y que incluye una participación activa en el programa “Mentoring de excelencia” que impulsa “Mujer e Ingeniería”.

También en el campo de los acuerdos institucionales destacó la estrecha colaboración con la Asociación Madrid Capital Mundial de la Ingeniería, la Construcción y la Arquitectura, cuya vicepresidencia ostenta la Demarcación de Madrid. El impulso del proyecto “35 under 35” orientado a detectar a ingenieros y arquitectos jóvenes con mayor influencia en el desarrollo de su actividad o el desarrollo conjunto de las jornadas sobre ingeniería logística o sobre el relevante papel de los ICCP en los fondos de recuperación Next Generation UE reforzaron el carácter innovador y necesario de esta colaboración.

Por otro lado, con motivo de las elecciones a la Comunidad de Madrid, celebramos encuentros online entre los colegiados y las formaciones políticas con representación en la Asamblea, para conocer sus propuestas en materia de infraestructuras, medio ambiente, transporte y vivienda.

Desde la Junta Rectora de Caminos Madrid hemos seguido participando en foros de decisión y en mesas de trabajo como actores claves e implicados en las materias que son competencia de los ingenieros de caminos, para apoyar siempre la profesión y a los colegiados en la situación tan compleja que vivimos. El país necesita, de forma especial, el talento y la experiencia de nuestros mejores profesionales.

A título personal, destaco el profundo orgullo que siento de haber sido vicedecano y decano de esta Demarcación: es un honor haber podido representar y defender a esta maravillosa profesión. En un año especialmente difícil para todos, agradezco de corazón la colaboración de aquellas personas que han creído en este proyecto y han trabajado en beneficio de la ingeniería de caminos y de los ciudadanos de Madrid.

Merecen una mención especial los empleados de la Demarcación de Madrid que, con su dedicación, mantuvieron en todo momento los servicios a los colegiados. Un equipo que seguirá trabajando, seguro, para el fomento de iniciativas orientadas al crecimiento profesional de los colegiados, la proyección pública de la profesión y el orgullo de pertenencia de los futuros ingenieros de caminos que, en estos tiempos, son y serán más imprescindibles que nunca.



Composición de la Junta Rectora



Decano **Rafael Magro
Andrade**



Vicedecana **María Dolores
Esteban Pérez**

La actual composición de la Junta Rectora está ratificada en la reunión nº 38 de 30 de marzo de 2021. La Junta Rectora está compuesta por el Decano, la Vicedecana y diez Vocales (Artículos 33.2 y 36.1 de los Estatutos).



Vocal
**Raquel
Caballero Jaraiz**



Vocal
**Elena González
Gómez**



Vocal
**Mauricio Gómez
Villarino**



Vocal
**Gonzalo Fernández
Sánchez**



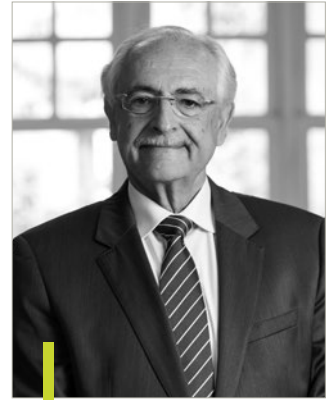
Vocal
**Tomás Luis
Ripa Alonso**



Vocal
**M. José Rodríguez
Largacha**



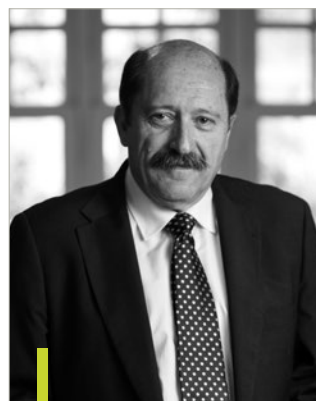
Vocal
**Fernando
Sánchez Jiménez**



Vocal
**José S. Trigueros
Rodrigo**



Vocal
**Ángel Sampedro
Rodríguez**



Vocal
**Ángel J.M.
Zarabozo Galán**



Secretaria
**Isabel
Pérez Bravo**

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



Equipo y Datos de Contacto



Almagro, 42-2ª planta.
28010 Madrid
Tfno.: 91 308 19 99
Fax 91 391 06 17
Whatsapp: 674 89 30 63

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

Secretaría Demarcación — secretariacaminosmadrid@ciccp.es

Isabel Pérez Bravo
Secretaria



01pb@ciccp.es

Cristina Nogales Úbeda
Asistente



01cnu@ciccp.es

Dirección de Servicios Profesionales,
Visado y Certificación

**Andrés Lorenzo
Rodríguez**



o1alr@ciccp.es

**María García
Tomás**



o1mgt@ciccp.es

Visado
y Certificación

**Javier Huerta
Regalado**



o1jhr@ciccp.es

Atención al Colegiado
y Servicio Jurídico

**Juan Ramón
Conde Bueso**



o1jcb@ciccp.es

Atención
al jubilado

**Carlos de Lecea
Machado
(Colaborador)**



atencionjubiladocaminos
madrid@ciccp.es

Dirección de Comunicación,
Imagen y Proyectos Especiales

**Gemma Guinaldo
Alonso**



o1gga@ciccp.es

Informática
y Sistemas

**Antonio
Cañizares Martín**



o1acm@ciccp.es

Dirección de Formación
y Relaciones con Administración

**Teresa Bauzá
Morales**



o1tbm@ciccp.es

Cooperación, Desarrollo y
Cumplimiento normativo

**Clara Martínez
Beltrán**



o1cbm@ciccp.es

Postgrado
y Actividades

**Carlos Maldona
Hernando**



o1cmh@ciccp.es

Contabilidad y Finanzas

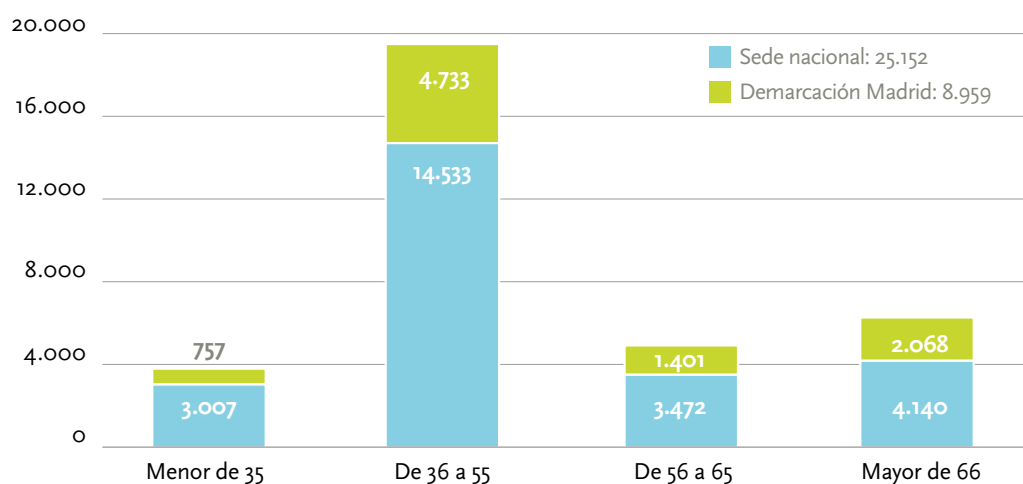
**Lara Cuenca
Rojo**



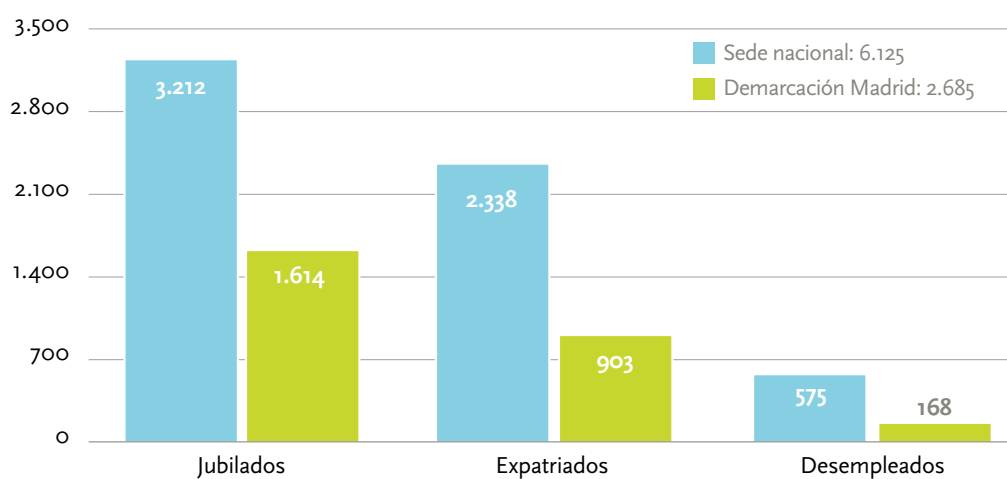
o1lcr@ciccp.es

Caminos Madrid
 caminosmadrid
 @caminosmadrid
 caminosmadrid
 IngenierosdeCaminosMadrid

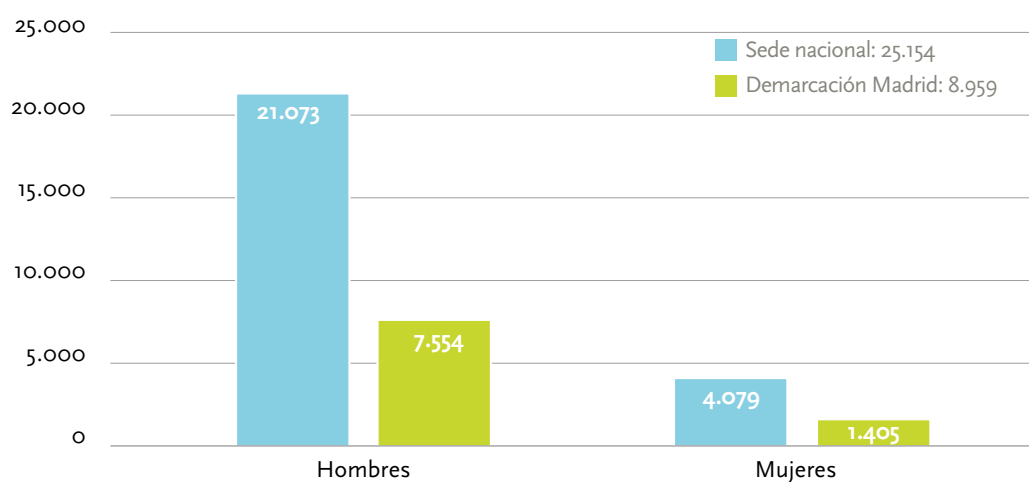
Distribución por edad



Distribución por desempleados, expatriados y jubilados

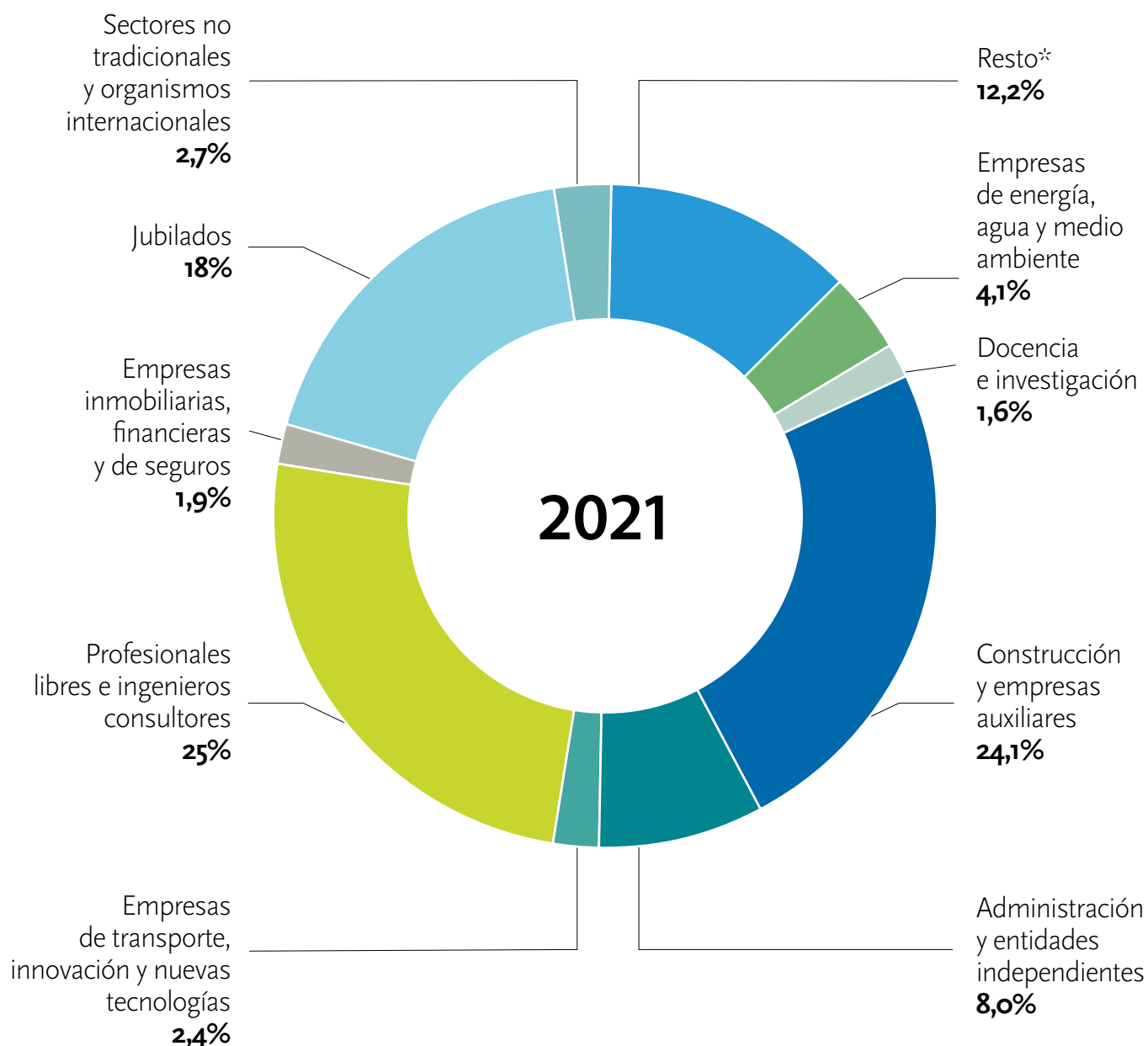


Distribución por género

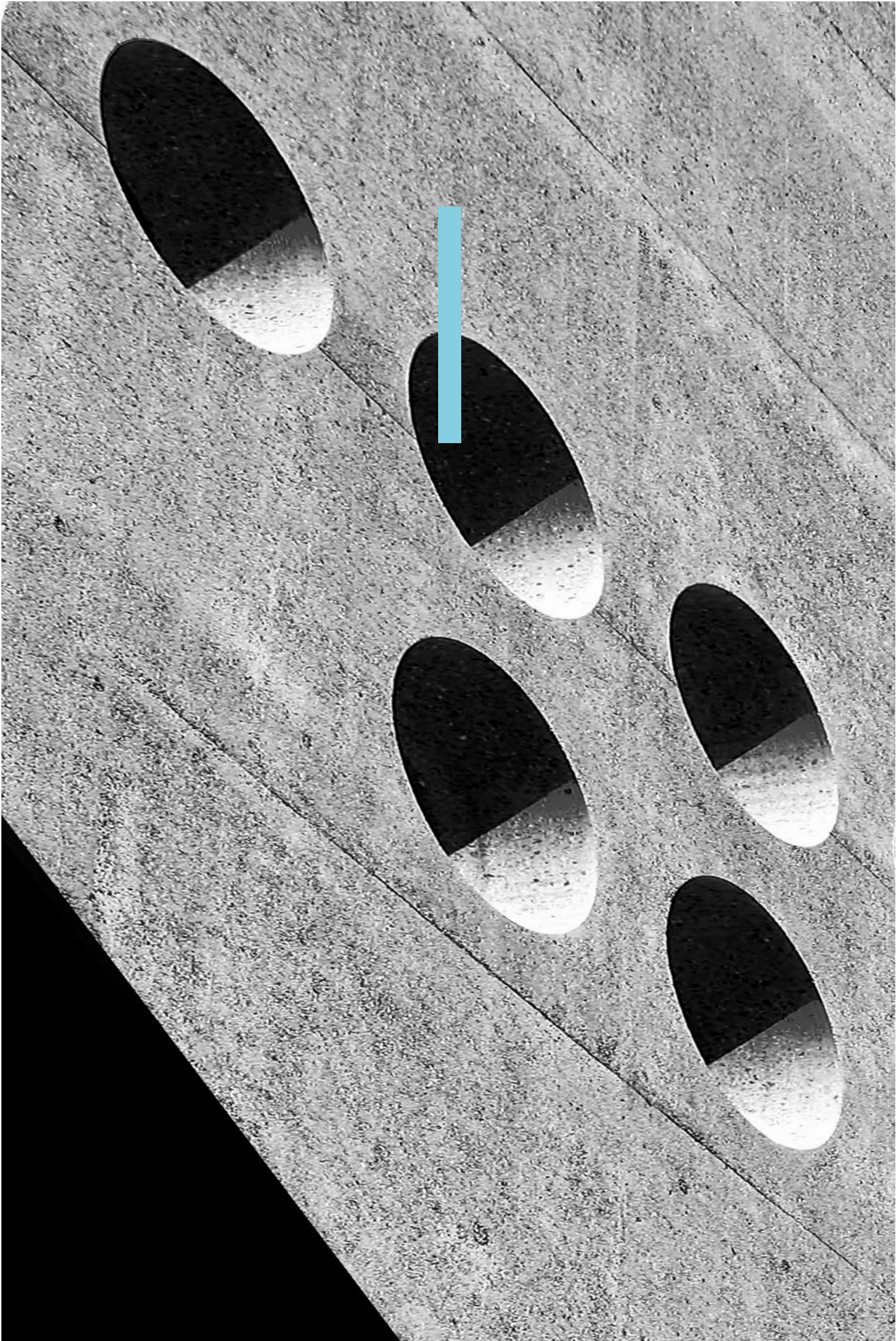


Datos de la Profesión en 2021

Colegiados por sectores profesionales Demarcación de Madrid



* Colegiados sin actividad laboral conocida, desempleados, recién colegiados, etc.



02

Actividades
y Servicios
Colegiales



Servicios Profesionales: Visado y Certificación

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

A pesar de la situación compleja en el sector, debida a la pandemia y la escasez de materias primas, en 2021 se ha superado el nivel de visado del año pasado. Se han registrado 1.438 trabajos, 441 referentes a proyectos, 226 a direcciones de obra, 76 a coordinaciones y 695 a memorias de cálculo, informes, etc. Se ha producido un incremento del 13,35% respecto a los ingresos por este concepto en el 2020.

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 2022, en función en gran medida de la llegada de los fondos de recuperación europeos.

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 2021 los certificados han sido:

- Colegiación: 243
- Formación: 7
- Competencias profesionales: 14
- CAP/CEP: 0
- Visado: 7
- Otros: 5

El total de certificados emitidos a lo largo del 2021 han sido de 276.

Asimismo se ha colaborado con Sede Nacional para la implantación del sistema de certificación AIPE, avanzando la Demarcación de Madrid para poder ser una de las antenas para dicha certificación.





Resolución de Conflictos: Peritaje, Arbitraje y Mediación

Hay que recordar que desde la Demarcación se ha considerado desde el primer momento el apoyo y fomento **del peritaje, el 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.

Desde la Demarcación se pretende ofrecer un **servicio de Resolución de Conflictos** que abarque la prevención de los mismos, el seguimiento y la resolución extrajudicial en caso de ser necesario. Esto abarcaría desde el asesoramiento (inicial y en curso), peritación, negociación, mediación y arbitraje.

Peritaje

Como en años anteriores, desde la Demarcación se gestiona el listado de peritos, poniendo a disposición de los Colegiados, los juzgados de la Comunidad de Madrid, las empresas y de la sociedad en general esta relación de compañeros, capacitados para este procedimiento de resolución de conflictos. Se han realizado 14 peritajes.

Como viene siendo habitual, se ha facilitado a la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM) los peritos con toda la información actualizada, datos de contacto y especialidades para editar el libro de peritos. Asimismo, se ha seguido trabajando en la actualización de datos de los peritos y su clasificación por áreas en la que son expertos.

Arbitraje

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. En el ejercicio 2021 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 eficiente 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. Para formar a nuestros colegiados se acudió a una Institución de reconocido prestigio e implantación en el mundo de la Mediación como es la Asociación Española de Mediación, ASEMED.

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.

Atención al Colegiado

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, de ahí la relevancia de la Atención al Colegiado y al Ciudadano.

En un año marcado aún por la pandemia, desde la Demarcación se ha buscado la mayor proximidad con los colegiados y su acercamiento a la institución mediante varias iniciativas:

- Bienvenida a los nuevos colegiados: Se establece mantener una reunión individual para explicar los servicios disponibles y mostrar la disponibilidad total desde la Demarcación para ayudar en todo lo necesario. Se crea un pack de bienvenida con información de interés que se le entrega durante la reunión.
- Tarde del Colegiado: Dentro de las actividades habituales de la Demarcación se incluye esta iniciativa, un espacio para que los colegiados compartan sus inquietudes, hobbies, conocimientos sobre temáticas variadas, no siempre relacionadas con la profesión. Rutas en bicicleta, presentación de libros, etc.
- WhatsApp: Continuidad de este canal de contacto con el colegiado creado durante lo más duro de la pandemia. Se han recibido 118 consultas en 2021, las cuales se han respondido de manera inmediata los 365 días del año.
- Orientación profesional personalizada: Se lanza esta iniciativa con el fin último de ayudar al colegiado a conseguir sus objetivos en el mundo laboral. Se mantiene una reunión individual para tratar aspectos como CV, marca personal, formación continua, etc. Se potencia el uso de la Red de Ayuda de compañeros expertos en cada especialidad.
- Espacios de Coworking: El Colegio es de los colegiados, por ello la Demarcación ha puesto a su disposición diferentes espacios que se pueden utilizar en cualquier momento previa reserva. Se trata de dos puestos de trabajo, una sala de reuniones pequeña, una sala de reuniones grande y un aula polivalente.
- Encuentros de colegiados: Se han retomado las habituales celebraciones de los 25 y 50 años de profesión y se han celebrado encuentros del grupo de jóvenes en nuestro Colegio.



- Fortalecimiento de la comunicación entre promociones: Se ha avanzado en la prueba piloto de la creación de un grupo de whatsapp por promociones.

Además, en la Demarcación de Madrid se mantiene el objetivo de potenciar su colaboración con los organismos e instituciones de las distintas administraciones (central, autonómica y local), así como con las universidades e instituciones públicas de su ámbito territorial, con el propósito de defender los intereses de los colegiados. Desde el año 2007 existe un área de Atención y Servicio al Colegiado para atender consultas y sugerencias de colegiados y de ciudadanos en general. En este departamento se reciben sugerencias que se trasladan a los órganos de gestión de la Demarcación para su análisis y, en su caso, aceptación. 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 2020. 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. 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 unas 20 personas a la Demarcación con problemas procesales, de resolución de conflictos contractuales, de competencia y, sobre todo, de comunidades de propietarios.

Asesoramiento Jurídico

Consultas Servicio Jurídico 2021 por materias

	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Otc	Nov	Dic	Total
Administrativo	8	2	5	5	13	17	6	2	9	8	5	11	91
Fiscal	37	6	11	23	19	33	21	4	19	15	19	29	236
Laboral	20	11	14	19	23	24	25	3	23	18	22	25	227
Mercantil	23	6	16	18	20	25	14	3	21	19	18	17	200
Civil	12	4	11	12	11	13	9		15	10	14	12	123
Procesal	1	0	1	3	0	2	1		3	4	3	2	20
Penal	0	0	0	0	0	0	0		0	2	0	1	3
TOTALES	101	29	58	80	86	114	76	12	90	76	81	97	900
Nº Colegiados	76	16	21	71	73	81	75	7	63	71	76	82	712

El Servicio Jurídico, continuando con la labor iniciada en 2008, da apoyo a nivel interno para responder a las necesidades de la propia Demarcación como estructura y actúa como servicio a los colegiados para orientarles y asesorarles de forma directa y coordinando y dirigiendo el asesoramiento concreto hacia colaboradores externos.

Este ejercicio se ha prestado el servicio en distintas condiciones debido a la situación generada por la pandemia de COVID-19, intensificándose las actuaciones por vía telemática y telefónica de forma que ningún colegiado se sintiese desatendido. La crisis socioeconómica generada por la pandemia se ha manifestado en el tipo de consultas y problemas planteados.

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, de Instituciones para la Difusión de la Mediación y de MWCC, Madrid Capital Mundial. Se actúa como Secretario de las distintas Asociaciones de la Demarcación.

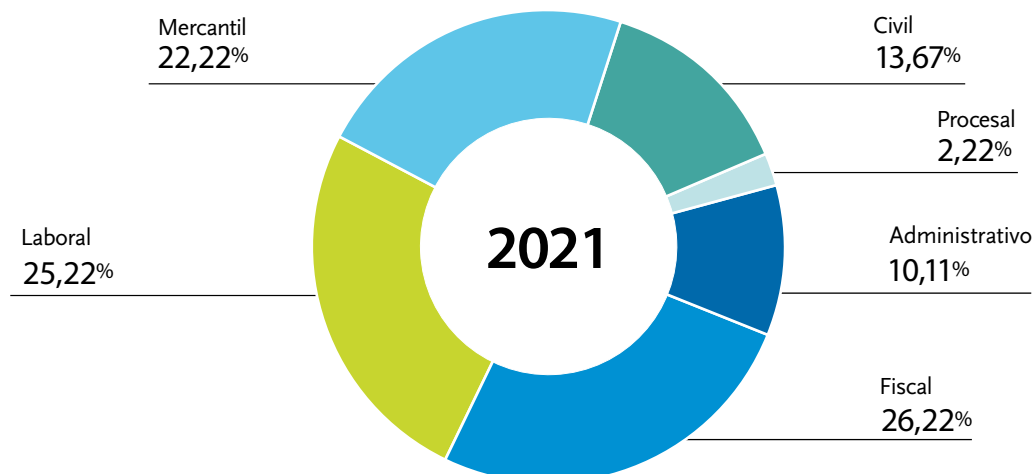
La Demarcación mantiene un especial interés en detectar y personarse en todo **conflicto de competencia profesional** de los que tenga conocimiento. En este sentido se presentan recursos administrativos que generalmente resuelven la cuestión sin necesidad de acudir a la vía judicial.

En relación con el **Departamento de Certificación y Visado** se da apoyo jurídico sobre todo en el aspecto competencial.

Con el **Departamento de Formación, Cursos y Publicaciones** se colabora en todo aquello en lo que se precise una intervención.

Con el **Servicio al Jubilado** se tiene especial relación dando apoyo jurídico en general ya sea en eventos, jornadas, etc como en particular.

Consultas Servicio Jurídico 2021 por materias



Con el **Departamento de Administración** se colabora dando respaldo jurídico en general y, en concreto, revisando y redactando contratos o propuestas. Así contratos de patrocinio, publicidad, colaboración, etc. en relación con los distintos eventos organizados desde la Demarcación.

Como resultado de consultas internas o realizadas por Colegiados se han elaborado distintos informes, sobre aspectos profesionales, competencias, evaluación energética, peritaje, etc. Asimismo se hace un seguimiento exhaustivo de las licitaciones y/o plazas públicas como parte de la estrategia de **defensa de la profesión**.

Asesoramiento al Colegiado

- Apoyo a la plataforma de Emprendedores.
- 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, indicar que en 2021 se han recibido más de 900 consultas.
- Orientación y apoyo en acciones con asesores externos.

Del total destacan las consultas de índole laboral, un 25,22%. Los temas tratados son fundamentalmente, ERE, despidos, 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 fiscal ha supuesto un 26,22% y generalmente se ha consultado sobre la declaración de la renta y condiciones fiscales en el extranjero. 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 13,67%, con consultas sobre contrataciones, cobros de deuda y derecho de familia. El ámbito mercantil supone un 22,22%. Dentro del ámbito administrativo, un 10,11%, se ha asesorado en materia de concurso y oposiciones y temas de competencia profesional. Otras en materia penal y procesal, un 2,22%.

Orientación Profesional y Empleo

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 de la Demarcación de Madrid 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, con el objetivo final de acompañar durante toda su trayectoria profesional a nuestros colegiados.

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 con 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.

A lo largo del pasado ejercicio se ha contactado con más de 59 empresas que ofrecían empleo y se han gestionado más de 1500 perfiles para ofrecer 1041 candidatos a las 143 posiciones recibidas de las empresas.

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

movilidad, etc. Además, se han realizado sesiones en la universidad para favorecer el acceso al mundo laboral a los recién egresados.

La tasa de desempleo en la Demarcación de Madrid se situó en un 2,25% al cierre de 2021. El 2020 se cerró con una tasa del 3,15%. A nivel nacional 2021 cerró con un 2,82% de colegiados en paro, siendo en los jóvenes < 35 años del 3,2% y en los más senior > 55 años del 3,4%.

Orientación Profesional

Se pretende dar un servicio de orientación profesional personalizado al colegiado diseñando un itinerario propio que conlleve una evaluación y apoyo continuado durante el desarrollo de su carrera profesional, con el añadido de ofrecer una formación específica dirigida al empleo. Con este fin, se ha puesto a disposición del colegiado la posibilidad de tener reuniones de orientación individuales para analizar CV, LinkedIn, estrategia para la búsqueda de empleo, formación más adecuada, preparación de entrevistas, etc. Una vez mantenida esta reunión se fijan los objetivos del colegiado para, desde la Demarcación, ayudarle a conseguirlos y acompañarle en el camino.

Durante el año 2021 se han mantenido 80 entrevistas personales con colegiados y se ha realizado el posterior seguimiento hasta alcanzar los objetivos convenidos.

Como apoyo a esta orientación se ha lanzado durante 2020 la iniciativa “Red de Ayuda” mediante la cual el colegiado que lo desee puede solicitar reuniones individuales con compañeros expertos especialistas en los distintos ámbitos de nuestra profesión. Una manera muy eficiente de hacer networking, de obtener información de primera mano de un ámbito concreto y de establecer más vínculos entre colegiados. Durante el año 2021 se han organizado 38 encuentros de la Red de Ayuda.



Emprendedores

La Demarcación ofrece apoyo y orientación a todo aquel emprendedor que quiera empezar o mejorar una trayectoria empresarial o profesional. Se ha actualizado la forma de comunicar, potenciando los medios telemáticos y los canales de comunicación no presencial.

Se han desarrollado actuaciones, encuentros e iniciativas empresariales con jornadas presenciales y vía telemática. Se han llevado a cabo contactos con instituciones buscando colaboración. Se ha colaborado y apoyado en varias jornadas de networking, apoyando talleres concretos, etc. Destacar el programa de emprendimiento “Speedway” de Banco Caminos en el que han participado varios colegiados de la Demarcación de Madrid.

Se consolida 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.

Además, la Demarcación de Madrid participa activamente en la Comisión de Emprendimiento de Sede Nacional desde la cual se está trabajando en distintas acciones que apoyen a los colegiados con ideas o proyectos innovadores, para que los puedan desarrollar con el apoyo activo del Colegio.

Club de Descuentos

Durante el año 2021 se ha hecho un especial esfuerzo por potenciar los acuerdos corporativos para ofrecer a los colegiados ventajas económicas. En algunos de ellos se ha retomado la colaboración que hubo en años anteriores porque se ha actualizado la oferta y condiciones, otros son nuevos en los ámbitos de interés seleccionados conforme a la petición de los colegiados a través de la Demarcación al utilizar sus servicios como empleo o red de ayuda.

En la tabla, que se indica a continuación, se detallan los 15 nuevos acuerdos por tipología y el mes en el que se cerró el acuerdo.

Nuevos acuerdos 2021

Tipología acuerdos	nº acuerdos
Formación	7
Hoteles y restauración	0
Movilidad	1
Ocio y bienestar	3
Profesional	4
Otros	0
Total acuerdos	15

vitra.



CSI COMPUTERS & STRUCTURES INC.
SPAIN



ulompi

RC
Rodríguez & Carrasco
CLÍNICA DENTAL

Cardinal



#PorSerColegiado

Nuevos acuerdos 2021

Empresas	mes-año
Formación	
Grupo Educación y Sistemas	feb-21
Cardinal	abr-21
Colegio Ramón y Cajal	mar-21
ISDI Digital Talent	may-21
Campus360	may-21
EAE-Ostelea Formación online	may-21
The Valley DBS	jun-21
Movilidad	
Lime	ene-21
Ocio y bienestar	
Clínica dental Rodríguez&Carrasco	mar-21
Mutualidad Caminos	jun-21
Tigers running club	sept-21
Profesional	
Vitra mobiliario sillas	ene-21
Dlupal Software estructuras	sept-21
Ulompi tarjetas visita digitales	sept-21
CSI Spain	dic-21

Nuevos acuerdos 2021

Mes de la firma	nº acuerdos/mes
Enero	2
Febrero	1
Marzo	2
Abril	1
Mayo	3
Junio	2
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	3
Octubre	0
Noviembre	0
Diciembre	1
Total acuerdos	15

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



Red de Ayuda

La Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos lanzó en octubre de 2020 esta iniciativa en la que poder escuchar, asesorar, enseñar, aconsejar y acompañar de colegiado a colegiado.

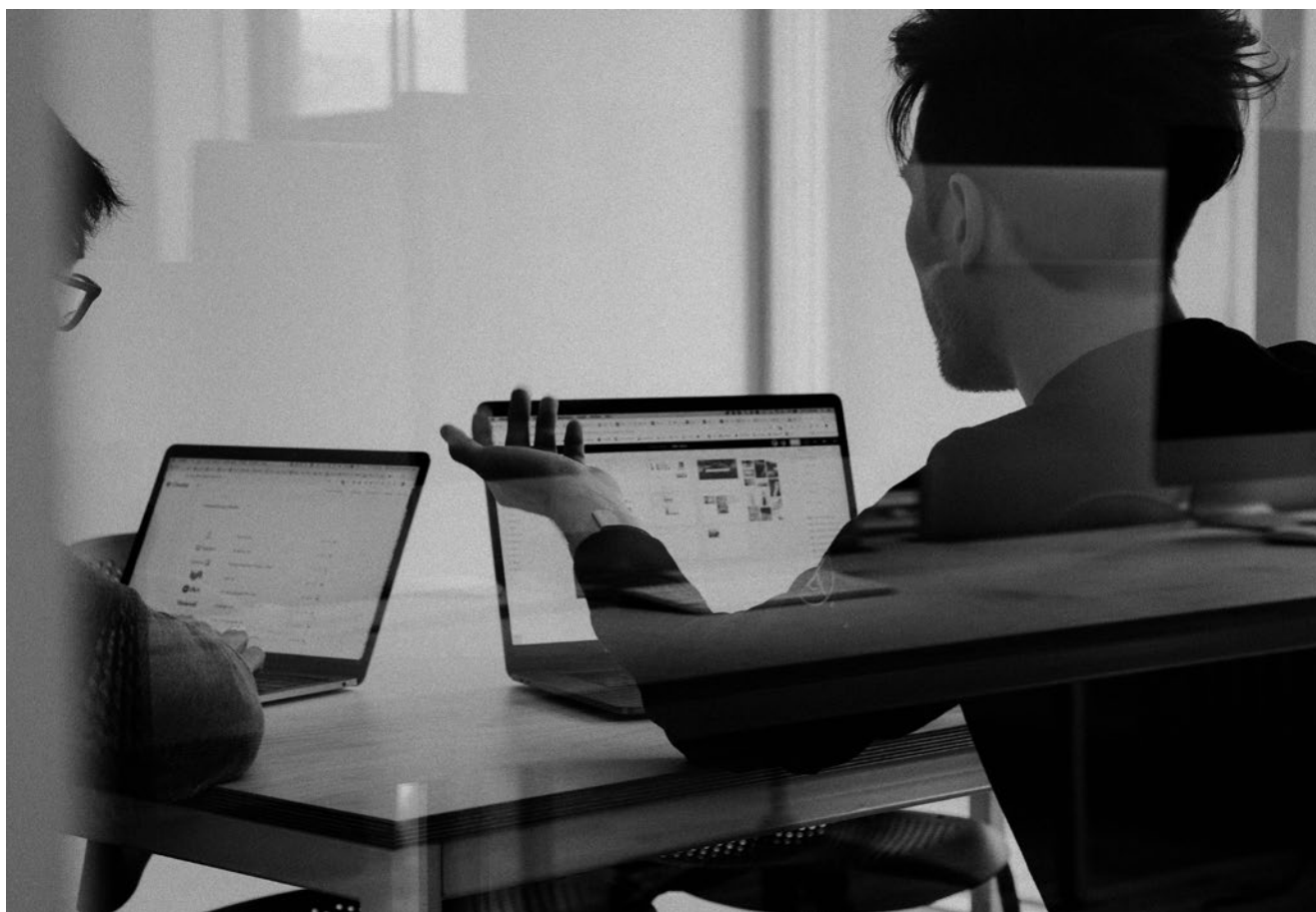
#RedAYUDA es una iniciativa que facilita la ayuda desinteresada de un colegiado experto que conoce una especialidad a otro que quiere abrirse camino en ese ámbito y busca asesoramiento y conocimiento de primera mano de un compañero.

Varios son los objetivos y finalidades de esta Red, la necesidad de hacernos más fuertes como colectivo, aprovechar el talento y la experiencia del senior, así como, dar oportunidad a compañeros que quieren abrir puertas que otros ya han abierto antes.

La red de ayuda cuenta con un total de 72 expertos que pertenecen a 32 áreas de conocimiento. Se detalla en la tabla siguiente las especialidades y el número de expertos con el que se cuenta en cada una de las áreas.

Durante el año, 19 colegiados solicitaron este servicio, y de estas solicitudes, se generaron 45. La mayoría de ellas se han realizado vía zoom debido a la situación de pandemia.

Las especialidades en las que se ha solicitado información son las que se detallan a continuación:



#RedAyuda

#RedAYUDA

Áreas de conocimiento	nº expertos (*)
Auditoría	2
BIM	4
Concesiones	3
Consultoría	7
Contratación Privada	3
Contratación Pública	6
Controller. Gestión de contratos en Obra	3
Conflictos y disputas/Arbitraje	4
Cooperación	1
Desarrollo de Negocio	5
Digitalización	7
Empleo Público/Oposiciones	2
Emprendimiento	7
Energías Renovables	5
Estructuras	2
Financiación	2
Gestión de Proyectos	11
Innovación	7
Internacional	8
Licitaciones	6
Liderazgo	5
Marca Personal	2
Movilidad	4
Planificación de Transporte	1
Peritajes	2
Prevención de Riesgos Laborales	2
Gestión Inmobiliaria	3
Riesgos/Seguro	1
Sostenibilidad	6
Logística y Transporte	1
Estructuras y Docencia	1
Conservación y Mantenimiento	1
Total número de expertos	124

(*) Algunos colegiados están como expertos en varias áreas.
Nuevos expertos: 6 en 2021.

#RedAYUDA 2021

Áreas de conocimiento	nº reuniones
Arbitraje	
Auditoría	1
BIM	6
Concesiones	1
Conflictos y disputas/Arbitraje	
Conservación y Mantenimiento	
Consultoría	5
Contratación, Internacional, Licitaciones	
Controller. Gestión de contratos en Obra	1
Desarrollo de Negocio	1
Desarrollo de Negocio, Movilidad	
Digitalización	2
Empleo Público/Oposiciones	8
Emprendimiento	
Emprendimiento e Innovación	
Energías Renovables	5
Estructuras y Docencia	
Financiación	1
Financiación	1
Gestión de Proyectos	8
Internacional	
Licitaciones	1
Liderazgo	
Marca Personal	
Movilidad	
Peritajes	
Prevención de Riesgos Laborales	1
Riesgos/Seguro	1
Sostenibilidad	2
Total número de reuniones	45



Nuestro colectivo de jubilados de la Demarcación está formado por 1.612 compañeros con la siguiente distribución por edades:

- Mayores de 85 años: 139 (2,55%)
- De 75 a 85 años: 783 (48,57%)
- Menores de 75 años: 690 (42,80%)

Este año, marcado aún por la pandemia, no ha sido posible realizar muchas de las actividades habituales. Estas fueron las que se pudieron hacer:

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 2021 correspondía a las Promociones de 1970 y 1971, se celebró en el Auditorio Agustín de Betancourt con actuación del “Pulso y púa” el día 2 de diciembre.



Atención al Jubilado

Funeral por los compañeros fallecidos en el año

Como acto tradicional, de especial relevancia, en noviembre solemos celebrar un funeral en la Iglesia de San Fermín de los Navarros por los 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 viudas y familiares. Este año fueron 49 colegiados fallecidos, y el funeral se celebró el 14 de diciembre.

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 empezó el 4 de febrero el curso “Ópera francesa a lo largo de la historia” con 12 sesiones y en el cuarto trimestre nuevamente se impartió otro curso de 16 sesiones telemáticas, bajo el título de “Wagner: Su vida, su obra y sus intérpretes”.

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. Se edita anualmente una “Guía del colegiado jubilado”, que recopila todos los servicios que la Sociedad ofrece a los jubilados. Se está prestando especial atención al acompañamiento hospitalario de compañeros afectados por el coronavirus.

Comision de jubilados del colegio nacional 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.

Webinar herencias

En el aula de la Demarcación se impartió una sesión sobre la complejidad de realizar herencias por uno de nuestros colegiados así como una herramienta para realizarlo de una forma mucho más ágil y objetiva.



Cooperación y Desarrollo

Durante 2021 se han retomado actividades paradas por la pandemia en 2020. Se desarrolló la VII edición del proyecto denominado “Formación y prácticas en proyectos de ingeniería para el desarrollo humano”. Estos proyectos han sido financiados por la Fundación ACS y han tenido como finalidad los siguientes trabajos y experiencias en terreno:

La ONG Yakaar África. Senegal



Ha llevado a cabo un proyecto integral de gestión medioambiental (abastecimiento de agua, saneamiento y residuos) en Bandafassi y el desarrollo de un proyecto de saneamiento en Ibel, (región de Kedougou, Senegal). La colegiada de la Demarcación de Madrid, Marta Melcón, ha colaborado durante el desarrollo del proyecto y ha viajado a Senegal en el periodo de diciembre de 2021 a enero de 2022 para la puesta en marcha y desarrollo del proyecto. Además de las actividades de infraestructuras de saneamiento y fosas sépticas visitó las huertas y el molino para identificar los problemas y necesidades. También se reunió con las presidentas de las cooperativas de mujeres de Ibel para seguimiento y definición del futuro sistema de gestión de residuos.



Caminos sin plástico, asociación perteneciente a la UPM de la ETS de ICCP



Ha desarrollado los trabajos de investigación para el proyecto de economía circular de los envases plásticos en Batey-Bienvenido (República Dominicana), para la mejora del drenaje y la calidad de las aguas de las cañadas (cursos de agua estacionales). Este proyecto pretende dar continuidad a la iniciativa comenzada en 2018 trabajando en dos líneas fundamentales: la educación ambiental de la población local y el montaje, puesta en funcionamiento y ensayo de los primeros prototipos tanto en Madrid como en República Dominicana. Los colegiados han podido trabajar en Madrid en la realización de Mooc de educación ambiental pero no han podido viajar durante el año 2021 por la situación de la pandemia. Está previsto que viajen en verano de 2022 para completar los objetivos del proyecto.



Ocean Solution, asociación perteneciente al departamento de hidráulica, energía y medio ambiente, de la UPM de la ETS de ICCP



Dentro de la asignatura que imparte de cooperación internacional al desarrollo se ha promovido el desarrollo del proyecto, regadío sustentable para la comunidad de mujeres de Balanka, en Togo, a través del cual se promueve el emprendimiento relacionado con la economía circular, la sostenibilidad y la solidaridad. Los colegiados Javier Casanova y Natalia Salafranca, viajaron en julio de 2021, a poner, en la cadena de valor los mercados de comercio justo, la producción de una parcela de 20 hectáreas regentadas por 15 mujeres que en estos momentos depende de un monocultivo estacional y que ayuda a regenerar el bosque autóctono. El sistema abastece, mediante un pozo excavado en las inmediaciones de la parcela, la demanda de riego de los cultivos elegidos por las agricultoras. Además se ha comenzado la reforestación en las inmediaciones de la parcela, plantando árboles de karité, yuca y falso teck, árboles de gran valor social y económico para los intereses del pueblo de Balanka. Además, los colegiados, han trabajado en la escuela y la biblioteca, en aspectos relacionados con el edificio, para evaluar los futuros proyectos y emprendimientos en aspectos sanitarios, energía y comunicaciones que puedan mejorar en general las condiciones de vida de Balanka y dar continuidad desarrollando otros trabajos de fin de grado y máster de la asignatura de Cooperación al Desarrollo e infraestructuras de la ETS ICCP.

Fundación Albéniz



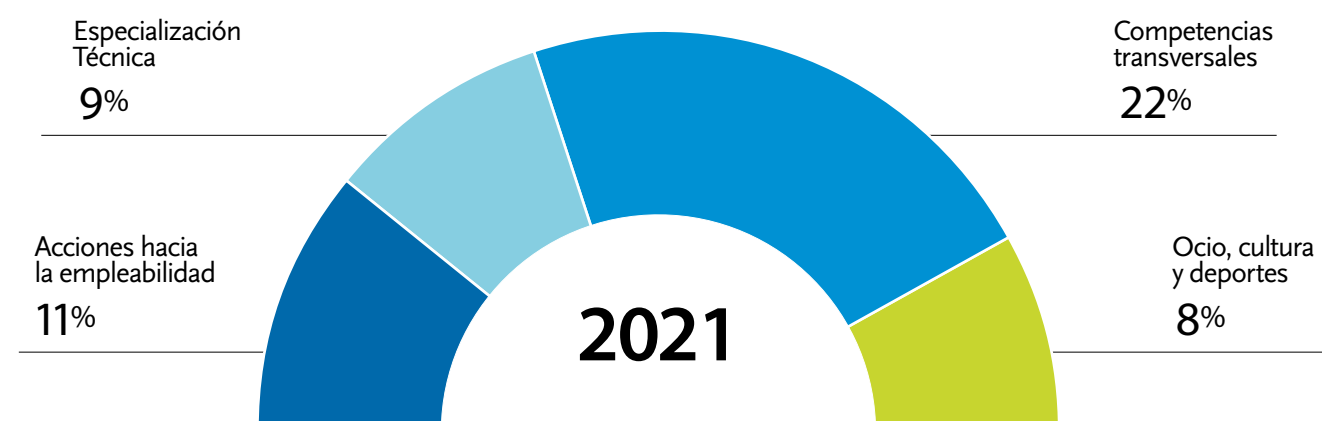
Reseñar también la contribución de Caminos Madrid, como venimos haciendo los últimos años, a la **Fundación Albéniz**, en donde contribuimos, con el patrocinio a la Escuela de Música Reina Sofía, a la beca de estudios de uno de sus estudiantes con recursos limitados.

Además, durante nuestros eventos se ha tenido presente temas tan importantes como la sostenibilidad, alineado con la estrategia ODS de la Demarcación. Por ejemplo, durante la semana de la ingeniería de caminos se calculó la huella de carbono con el objetivo de limitar al máximo el impacto.



Formación y Actividades

Tipos de actividades y cursos



Introducción

Al igual que en 2020, este año, el COVID-19 ha afectado todas las facetas de nuestra vida y de nuestro trabajo, y así ha sido también con la formación, en la que parece que definitivamente se han impuesto los cursos en streaming en detrimento de los cursos presenciales. La Demarcación de Madrid, desde hace 3 años, cuenta con un Aula Virtual desde el cual se ha canalizado la mayor parte de la formación.

Atendiendo a los datos, se han impartido 1.222 horas y hemos tenido 2.909 alumnos o asistentes, contando cursos, jornadas técnicas y actividades realizadas en

2021. Nuestras actuaciones, para cubrir todas las áreas formativas y actividades que demandan nuestros colegiados según edad, situación laboral, económica, sectorial... se han distribuido en cinco grupos diferentes: acciones para la empleabilidad, nuevas tecnologías, especialidades técnicas, competencias transversales, y, actividades relacionadas con el ocio, la cultura y el deporte.

Jornadas

En el siguiente cuadro figuran todas las jornadas técnicas realizadas este año:

Jornadas técnicas y actividades

	Modalidad	Fechas	Horas	Asistentes	Área formativa
Empleo, ¿dónde están las oportunidades?	Online	19/01/2021	2	196	Acciones para la empleabilidad
Demolición Puente Francisco Silvela	Semi	05/03/2021	3	274	Especialización técnica
Jornada Next Generation UE	Online	16/03/2021	2	146	Competencias transversales
Modelo matemático en la gestión de herencias	Online	23/03/2021	1	89	Competencias transversales
Encuentros políticos VOX	Online	26/04/2021	1	24	Competencias transversales
Encuentros políticos PSOE	Online	27/04/2021	1	28	Competencias transversales
Encuentros políticos MÁS MADRID	Online	28/04/2021	1	32	Competencias transversales
Encuentros políticos PP	Online	28/04/2021	1	38	Competencias transversales
Jornada empleabilidad. Buscando trabajo (Escuelas)	Online	30/04/2021	2	77	Acciones para la empleabilidad
Presentación de la ROP	Online	18/05/2021	2	17	Acciones para la empleabilidad
El cambio de sector con la pandemia, una nueva cultura	Online	26/05/2021	2	40	Acciones para la empleabilidad
Rutas en bici por Madrid	Mixta	03/06/2021	1,5	13	Ocio, cultura y deporte
Integración de la bicicleta en la movilidad urbana	Mixta	21/06/2021	2	41	Especialización técnica
Compra pública sostenible en el sector de la construcción	Mixta	05/07/2021	2	69	Competencias transversales
Retos y oportunidades: Infraestructuras e inversión (Banco Caminos)	Mixta	08/07/2021	2	57	Especialización técnica
Construcción civil y edificación: contribuyendo a la sociedad desde los colegios profesionales	Mixta	27/09/2021	2	76	Competencias transversales
Presentación del libro: "A pie o en bici. Perspectivas y experiencias en torno a la movilidad activa"	Mixta	27/09/2021	3	113	Especialización técnica
Servicios de posicionamiento en tiempo real	Mixta	01/10/2021	1,5	61	Competencias transversales
Las grandes infraestructuras de Madrid Nuevo Norte, claves para un modelo de ciudad sostenible	Mixta	30/09/2021	3	396	Especialización técnica
APP de los Caminos de España	Mixta	29/09/2021	1,5	77	Competencias transversales
Concierto en puente de Perrault	Presencial	01/10/2021	2	300	Especialización técnica
Concierto en el Real Observatorio de Madrid	Presencial	02/10/2021	1	75	Ocio, cultura y deporte
Conferencia y visita: el Ferrocarril de La Fregeneda	Presencial	26/10/2021	6	28	Ocio, cultura y deporte
La ingeniería logística, clave para el éxito de un proyecto	Presencial	23/11/2021	3	56	Competencias transversales
Presentación del libro: "Firmes y Pavimentos". 2ª Ed. (David Almazán)	Presencial	25/11/2021	2	40	Competencias transversales
Jornada sobre problemática de incremento de precios de materiales en la construcción	Presencial	14/12/2021	2	142	Especialización técnica
TOTALES: 26			52,5	2.505	

Cursos

	Modalidad	Fechas	Horas	Asistentes	Área formativa
Máster de Ingeniería de Conservación de Carreteras (COEX) Parte II. 1ª Ed.	Mixta	Febrero-junio	480	23	Especialización técnica
Patología del Hormigón Estructural	Mixta	Febrero-marzo	10	9	Especialización técnica
Ópera Francesa a lo largo de la Historia	Online	Febrero-abril	24	48	Ocio, cultura y deporte
Informe Pericial en el Proceso del Marco Judicial	Mixta	Febrero	5	30	Acciones para la empleabilidad
Comprender BIM. Módulo básico para Certificación BuildingSMART. 2ª Ed.	Online	Marzo-abril	17	17	Acciones para la empleabilidad
Ingeniería Forense de Estructuras Pavimentadas. 2ª Ed.	Mixta	Mayo	8	14	Especialización técnica
Infraestructura Sostenible como Oportunidad de Futuro	Online	Junio	7,5	9	Acciones para la empleabilidad
Preparación de Oposiciones a ADIF 2021	Online	Julio	18	58	Acciones para la empleabilidad
Máster de Ingeniería de Conservación de Carreteras (COEX) Parte I. 2ª Ed.	Mixta	Octubre-diciembre	330	10	Especialización técnica
Ópera Wagner	Mixta	Octubre-mayo	40	47	Ocio, cultura y deporte
Fundamentos del Nuevo DB-HE 2019 y Certificación Energética. 1ª Ed.	Online	Octubre-diciembre	9	12	Acciones para la empleabilidad
Comprender BIM. Módulo básico para certificación BuildingSMART. 3ª Ed.	Online	Octubre-diciembre	17	21	Acciones para la empleabilidad
Business Intelligence y Power BI	Mixta	Octubre	16	10	Competencias transversales
Del Controller de Gestión al Controller de Negocios	Mixta	Noviembre	16	7	Competencias transversales
Preparación de Oposiciones al Ayuntamiento de Madrid 2021	Online	Noviembre	83,5	34	Acciones para la empleabilidad
El Ferrocarril de La Fregeneda	Presencial	Noviembre	12	20	Ocio, cultura y deporte
Análisis de Viabilidad económica de Planes Parciales. 1ª Ed.	Mixta	Noviembre-enero	17	20	Competencias transversales
Cursos de Idiomas: inglés, francés, alemán	Online	Matrícula mensual abierta	60	15	Competencias transversales
TOTALES: 18			1.170	404	

Cursos de formación

Entre los cursos impartidos destaca el **Máster de Ingeniería de Conservación de Carreteras**, cuya segunda edición está siendo igual de exitosa que la primera. Este Máster, en colaboración con Estudios COEX y la Universidad Camilo José Cela, cuenta con el respaldo de título propio universitario, y en el que se ha podido convalidar la primera parte a los titulados Jefe COEX, quienes sólo tienen que realizar la segunda parte del Máster. Esta formación cuenta con los mejores profesionales como profesores y es única, ya

que estos conocimientos así estructurados y dirigidos a la conservación de carreteras no se ofrecen en ningún otro sitio, siendo una clara alternativa a los estudios tradicionales en construcción.

Otra mención importante este año es la realización de dos ediciones del curso **Comprender BIM. Módulo básico para Certificación BuildingSMART**. Este curso está orientado a la preparación del examen para obtener la certificación de fundamentos



básicos en BIM de la asociación BuildingSMART. La Demarcación de Madrid, en 2020, fue una de las primeras entidades formadoras reconocidas por esta asociación internacional para impartir este curso y presentar, así, a sus alumnos, al examen de Fundamentos BIM. Debido a que este tipo de certificación es la única existente en el mercado en la actualidad (sobre conocimientos BIM), y al prestigio de BuildingSMART, Caminos Madrid apuesta por este tipo de formación estratégica para sus colegiados.

En el área de empleabilidad caben destacar los cursos de **Preparación de Oposiciones a ADIF 2021** y **Preparación de Oposición al Ayuntamiento de Madrid**, realizados a través de nuestra Escuela de Opositores.

Otros cursos en esta área han sido **Informe pericial en el proceso del marco judicial**, que contó con una gran demanda por parte de nuestros colegiados, y **Fundamentos del nuevo DB-HE 2019 y certificación energética**.



Actividades culturales y jornadas técnicas

La actividad más destacada realizada por la Demarcación de Madrid en 2021 fue la celebración de la 6ª Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid. Bajo el lema “En Madrid, el futuro tiene ingenio” que puede ampliarse en capítulo independiente.

Además, la Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos ha entregado sus XIII Premios Anuales 2020, por primera vez, en un evento de formato televisivo que se retrasnmitió para todos los colegiados.

La ceremonia también tuvo un carácter solidario, ya que por las conexiones recibidas en directo la institución hizo una donación a la Asociación Mensajeros de la Paz destinada a un proyecto que permite acceder al transporte público de Madrid a personas con pocos recursos. La decana, Lola Ortiz, destacó la relevancia del trabajo de los ingenieros de caminos y el compromiso, durante la pandemia y ante la situación producida por la borrasca Filomena.

Como novedad se entregó un “**Premio Especial Pandemia**” para actuaciones orientadas a paliar los efectos de la crisis sanitaria que el jurado ha otorgado al equipo de voluntarios de la Empresa Municipal de Transportes de Madrid (EMT) “habida cuenta de la entrega generosa del único recurso del que somos dueños a nivel personal”.

El premio en la categoría “**Mejor Obra Pública**” de 2020 este año fue otorgado al Complejo de Canalejas,

una obra de gran dificultad, ubicada en una de las zonas más emblemáticas de la ciudad de Madrid, cuyo objetivo era el de implantar en siete edificios históricos, dos de ellos catalogados como Bien de Interés Cultural (BIC), un complejo con diferentes usos, con una distribución horizontal de los mismos y mediante un tratamiento unitario del conjunto.

El premio a la “**Mejor Obra Pública Municipal**” a la subsanación de patologías en las piscinas de verano y piscina de invierno del Centro Deportivo Municipal de Palomeras (Puente de Vallecas, Madrid), proyecto en el que destaca la reutilización de materiales y su economía circular.

El premio al “**Ingeniero Destacado**” de esta edición a Francisco Javier León González, uno de los ingenieros de mayor reputación en estructuras existentes, humanista y polifacético, que ha desarrollado su actividad tanto en el campo de los proyectos, como la docencia y la investigación.

Además, se concedió un accésit en esta categoría por su extensa trayectoria profesional en instituciones público-privada a Francisco Esteban Lefler, presidente de PIANC (La Asociación Mundial de Infraestructura de Transporte Acuático).

En la categoría de “**Premio al mejor proyecto de investigación y/o innovación**”, se premió el proyecto de innovación en el servicio de mantenimiento y limpieza de papeleras en la ciudad de Madrid. El Delegado de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid,

Entrega de Premios Anuales 2020



Borja Carabante, recogió, en representación del Área de Servicios de Limpieza y Residuos, este premio a un proyecto innovador y sostenible.

El proyecto de prolongación de la línea 11 de Metro de Madrid, en concreto el tramo Plaza Elíptica-Conde de Casal, fue premiado en la categoría de **“Mejor actuación en materia de proyectos de ingeniería u obra desarrollada por una pyme”**. Esta ampliación, permitirá que el número de usuarios diarios de la línea 11 se triplique pasando de 25.000 a 75.000 y ayudará a descargar la línea 6.

En la categoría que premia la **“Mejor Actuación de Servicio Público”** Caminos Madrid quiso reconocer el proyecto y la ejecución de las obras de restauración del muro del vaso de la Casa de Campo, Bien de Interés Cultural (BIC) en la categoría de Sitio Histórico.

Por su parte, Pedro Gómez Prad recibió el premio **“Mejor Trayectoria en el Exterior”** que destaca a aquellos ingenieros de caminos que han desarrollado su carrera profesional de forma especialmente relevante fuera de España. Este ingeniero de caminos es un reconocido profesional de la construcción y consultoría españolas con una larga experiencia en el liderazgo de los procesos de internacionalización.

En la categoría de **“Premio Responsabilidad Social y Sostenibilidad”** se galardonó el proyecto para el desarrollo de Enseñanzas Técnicas en la Universidad Lago Alberto de Mahagi (R.D.Congo), que recogió Pablo Bueno Sainz, presidente de la fundación Typsa para la Cooperación.

Este proyecto destaca por su objetivo de facilitar el acceso a la educación, implantando el único centro de formación superior en la comarca y estableciendo una colaboración creativa con la Universidad Politécnica de Madrid que ha desarrollado los Planes de Estudios de Ingeniería Civil y Agrónomos.

El jurado concedió el **“Ingeniero Joven”** a Juan Antonio Martínez Ortega, por su trayectoria profesional y su gran participación para dar difusión a los valores de la profesión y de la Institución en medios de comunicación y redes sociales. Con más de seis años de experiencia en Ineco, este ICCP también es uno de los embajadores de marca digital de su empresa.

Caminos Madrid también reconoció como **“Mejor trabajo periodístico”** de 2020 el episodio “Los acueductos” de la serie documental “Ingeniería Romana” emitido el pasado día 22 de abril de 2020 en La 2 de Televisión Española (TVE). Se ha premiado la labor de divulgación a través de precisas y elaboradas simulaciones, combinando reproducciones en 3D con imágenes actuales, la obra y la ingeniería aplicada por los romanos para perforar las montañas, salvar los valles y desfiladeros y distribuir el agua a la ciudad.

Otras novedades de esta edición fueron la actuación en exclusiva del conocido ilusionista y *showman* Luis Piedrahita, que deleitó en directo con un sorprendente truco de cartas relacionado con la profesión y la actuación de Rozalén y Pancho Varona que interpretaron una versión de la canción del músico “Yo me bajo en Atocha”. No en vano uno de los versos de la canción,

Encuentros Políticos con Colegiados

4M Elecciones
Asamblea de Madrid



“Siempre hay un sueño que despierta en Madrid”, fue el *leit motiv* en torno al cual giró un evento claramente orientado a aportar una dosis de esperanza, a la vez que se homenajeaba a Madrid y a su ingeniería.

Además con motivo de la celebración de las elecciones a la Asamblea de la Comunidad de Madrid, las formaciones políticas que cuentan con representación en la Asamblea y se presentaban a las elecciones mantuvieron encuentros online con los colegiados para dar a conocer sus propuestas en materia de infraestructuras, medio ambiente, transporte y vivienda.

El 11 de mayo se celebró el tradicional Concierto de Santo Domingo de la Calzada 2021, a cargo de la Camerata de la Escuela Superior de Música Reina Sofía, a través del canal de YouTube de Caminos Madrid.

En cuanto a *webinars* y jornadas presenciales se han celebrado los siguientes:

- jornada técnica “El Puente de Francisco Silvela”, organizada en colaboración con Dragados
- sesión sobre “El modelo matemático en la gestión de herencias”

Jornadas



De arriba a abajo:
Jornada *Retos y oportunidades: infraestructuras e inversión*.
Jornada *Integración de la bicicleta en la movilidad urbana*.
Concierto de Santo Domingo de la Calzada.



- jornada “Next Generation UE. El ingeniero de caminos, protagonista activo ante el instrumento europeo de recuperación”, en colaboración con la Asociación Madrid Capital Mundial de la Construcción, Ingeniería y Arquitectura
- jornada “El cambio del sector con la pandemia, una nueva cultura”
- jornada sobre “Integración de la bicicleta en la movilidad urbana”
- jornada “Compra pública sostenible en el sector de la construcción”
- jornada “Retos y Oportunidades: Infraestructuras e inversiones”, en colaboración con Banco Caminos
- jornada “La ingeniería logística, clave para el éxito de un proyecto”

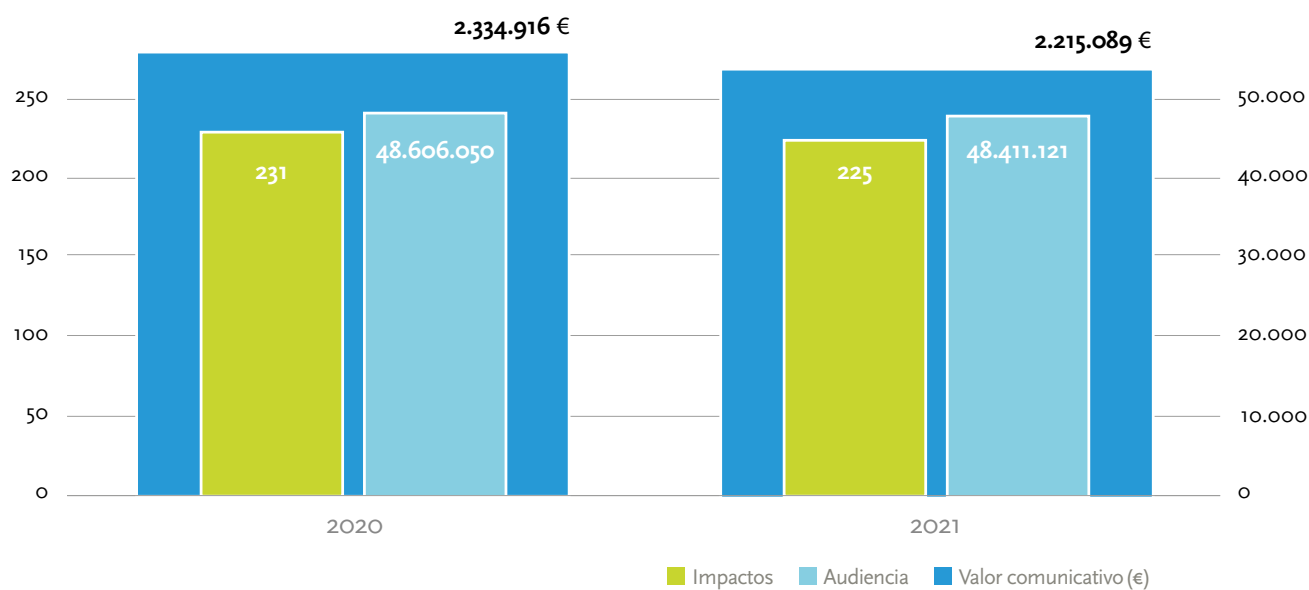
Comunicación, Imagen y Publicaciones



A lo largo de 2021 se ha mantenido el volumen de presencia en medios de comunicación, tanto con las iniciativas propias que hemos comunicado como con las colaboraciones en proyectos y con otras organizaciones.

Se han alcanzado 225 impactos con un valor comunicativo de 2.215.089,00 €

Impactos conseguidos, audiencia y valor comunicativo





Publicaciones

Además, a lo largo del periodo, se han remitido 159 **boletines segmentados** a los colegiados para darles a conocer servicios, formaciones y actividades que pueden resultar de interés.

A lo largo del año se han editado distintas publicaciones: la **memoria de actividades**, los números de **Ingenio Caminos Madrid** y la **convocatoria con las bases de los premios**.

Redes sociales

Los perfiles de **Redes Sociales** de Caminos Madrid han mantenido su cifra de crecimiento tanto en seguidores como en interacción con los perfiles.

En Twitter durante el año se superó la cifra de 10.000 seguidores y en YouTube se han triplicado el número de suscriptores y de vídeos publicados. Este gran desarrollo se debe, entre otros motivos, al volumen de actividades que se han distribuido a través de este canal por las limitaciones sanitarias que hemos mantenido en gran parte del año y por la producción de piezas audiovisuales con motivo de la Semana de la Ingeniería.

La página web www.caminosmadrid.es, portal dinámico con registro de usuarios y actualización permanente de contenidos sobre los temas de interés de nuestra profesión y nuestros profesionales, ha superado las 110.000 visitas.

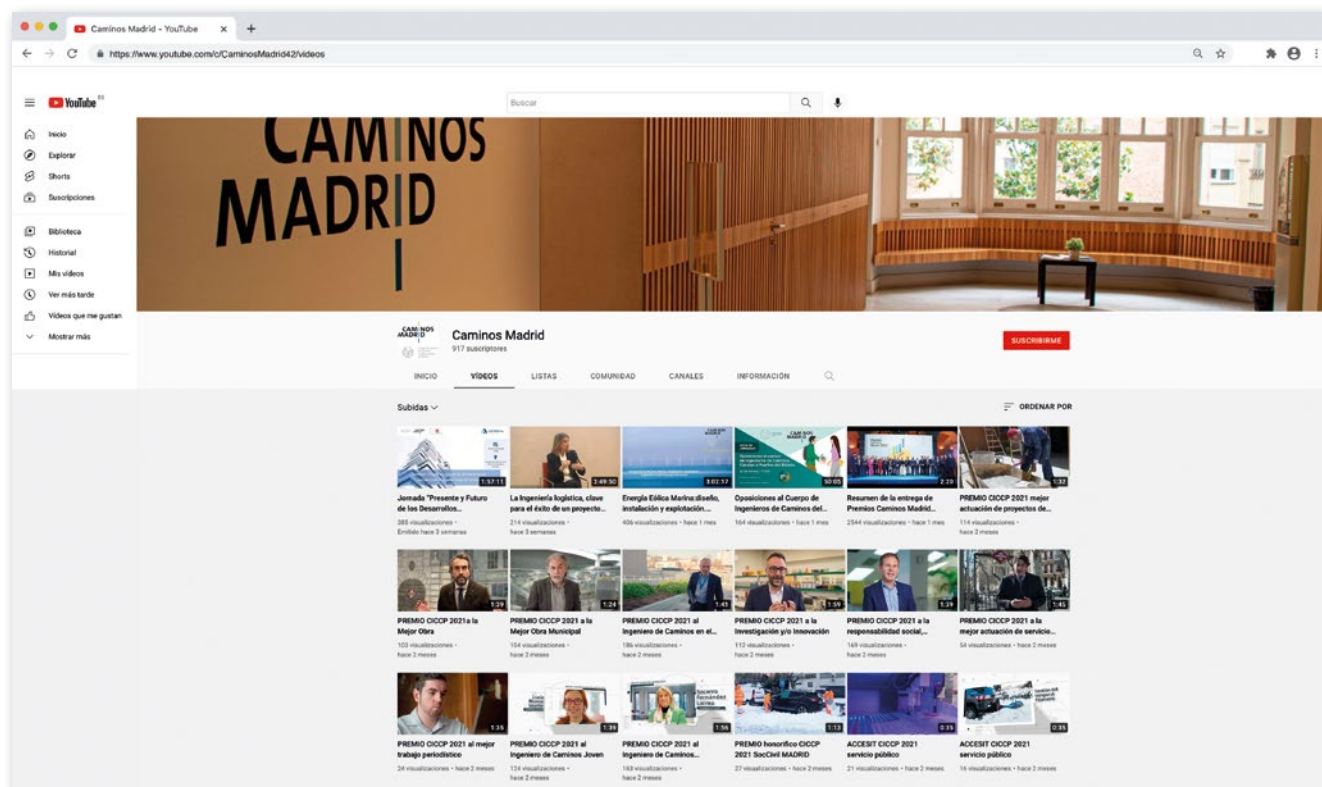
		Seguidores
	Twitter @caminosmadrid	10.100
	LinkedIn	12.175
	LinkedIn empresa	1.470
	Facebook @ingenierosdecaminosmadrid	2.211
	YouTube caminosmadrid	892
	Instagram caminosmadrid	1.246

#ingenieríadecaminos

#ElFuturoTieneIngenio

#IngenieriaSomosTodos

#SICMA21

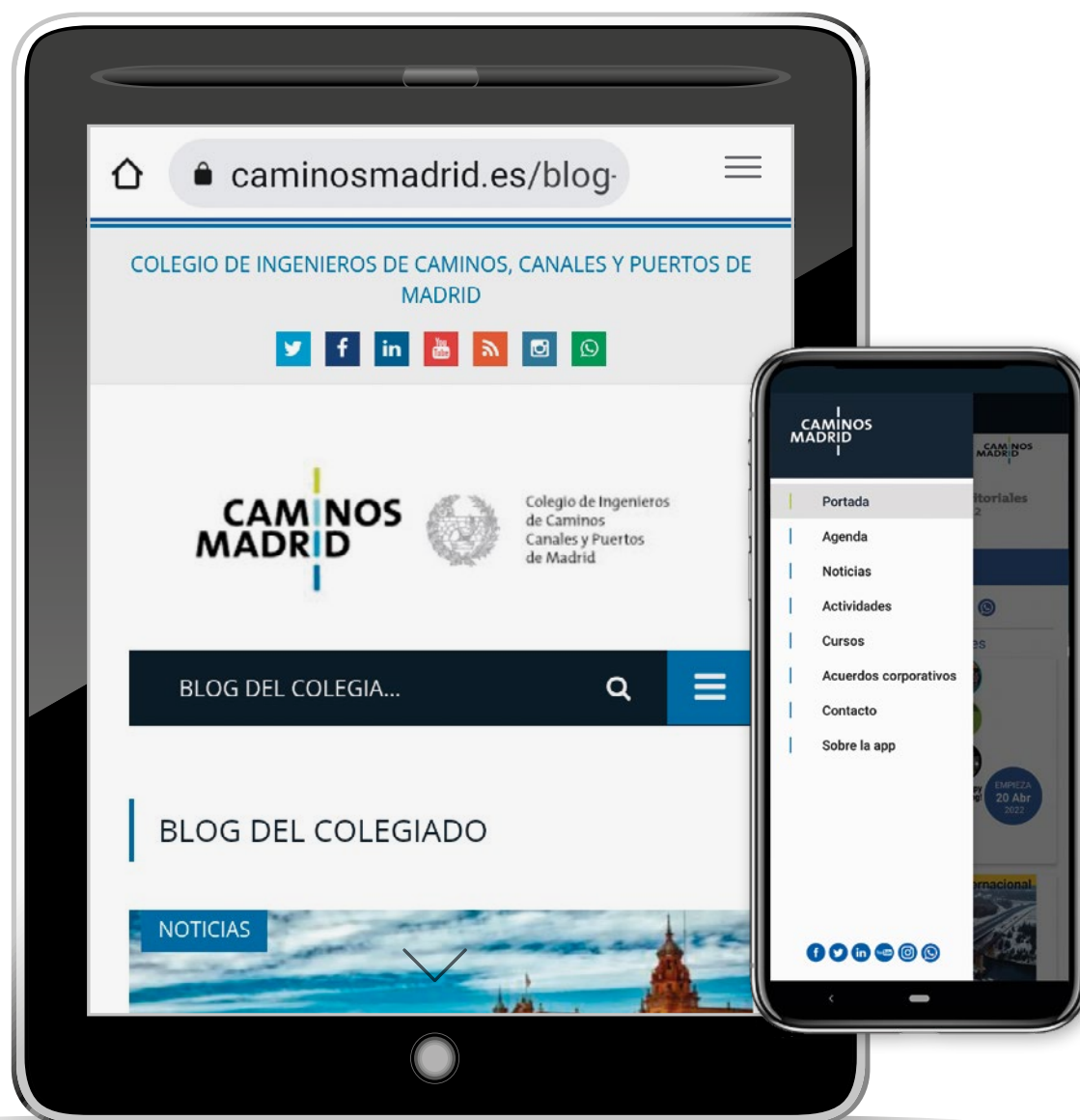


#caminosmadrid

#miniretoscaminos

semanaingenieriacaminosmadrid.com

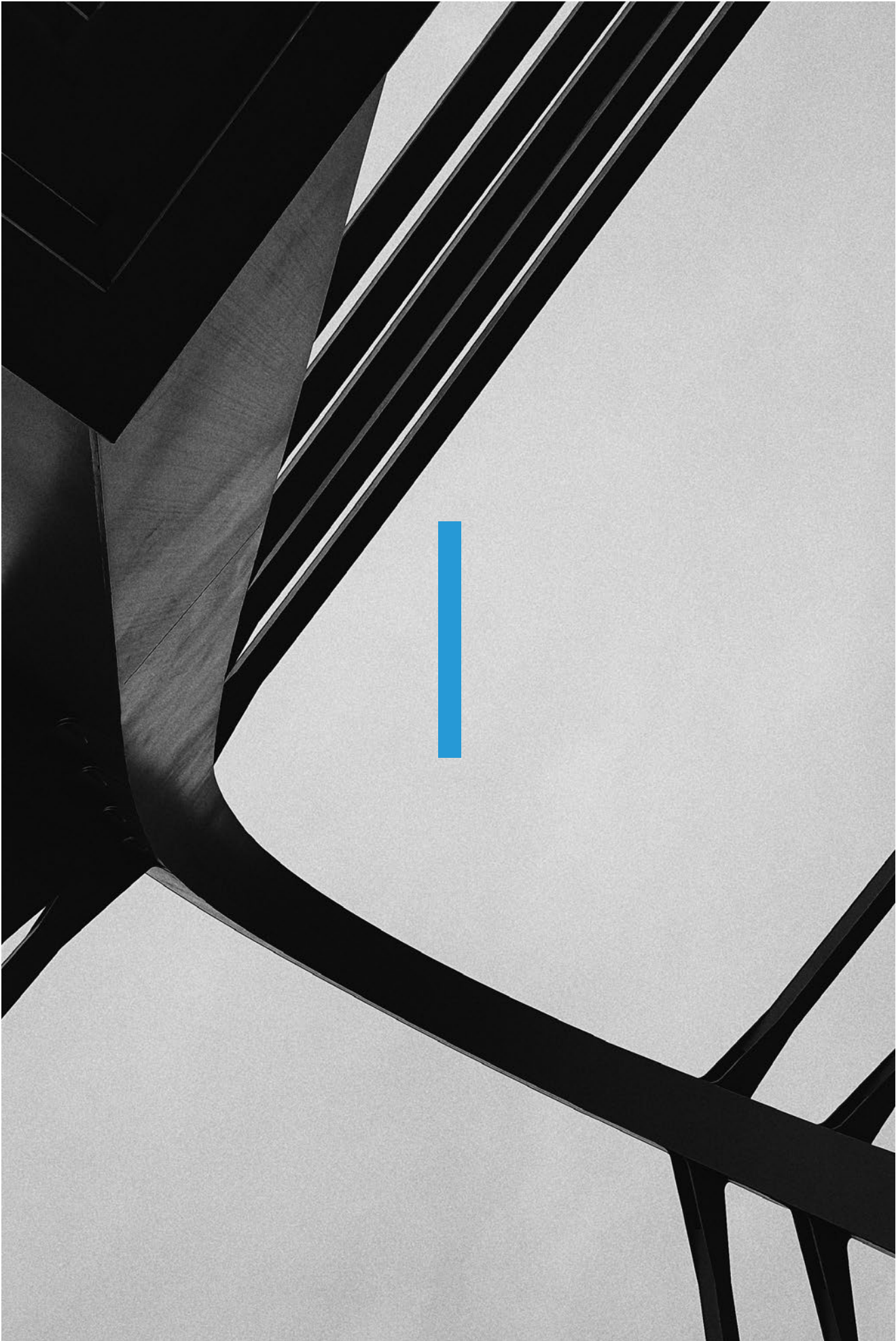
Vídeos de nuestro canal	Visitas 2021
Vídeos en Streaming	14
Vídeos no públicos	135
Vídeos públicos	86
Visualizaciones	321.611
Horas de visualizaciones	17.153
Suscriptores	562
Promedio de tiempo en la página	1:37'



www.caminosmadrid.es/blog-del-colegiado

Además, durante este año, también se ha mantenido el canal de **contacto de WhatsApp** para la atención y resolución de dudas preferentemente fuera del horario de atención colegial y la **APP** para móviles “*Caminos Madrid*”, disponible para todo tipo de dispositivos que facilita el acceso público a la información de los servicios de Caminos Madrid, la agenda de actividades, noticias relevantes del sector, etc., tanto a colegiados como a cualquier tipo de usuario.

El **Blog del Colegiado**, <http://www.caminosmadrid.es/blog-del-colegiado>, iniciativa del Grupo de Trabajo de Investigación, Innovación y Nuevas tecnologías, es un canal para dar a conocer y divulgar los artículos de interés y de innovación del mundo de la ingeniería. Ha continuado difundiendo las colaboraciones de los colegiados, tanto las que se reciben de manera libre como las de las candidaturas participantes en los Premios Caminos Madrid.



Semana de
la Ingeniería
de Caminos
en Madrid

03

La Semana en Cifras



182

minutos emitidos
en televisión y radio

62 nuevos
vídeos

500.000

visualizaciones canal de
YouTube Caminos Madrid

58

entidades colaboradoras
y patrocinadoras

34.500

visitas a la web
semanaingenieriacaminosmadrid.com

26 producciones
digitales

19,5 millones

de personas alcanzadas
por la inversión publicitaria

2.200

participantes
de forma presencial

Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid

Esta edición de la Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid arrancó con la inauguración el 27 de septiembre y se extendió hasta el 3 de octubre. Para la organización se contó con el apoyo y la colaboración de 58 instituciones, asociaciones, organizaciones sectoriales, administraciones públicas, universidades, empresas constructoras, consultoras y de servicios.

El Rey Felipe VI aceptó la Presidencia del Comité de Honor de esta 6ª edición con la que reafirma su apoyo a la ingeniería de caminos española.

SICMA21, bajo el lema “*En Madrid, el futuro tiene ingenio*”, estuvo orientada a mostrar cómo la ingeniería de caminos está contribuyendo a la recuperación económica y social y mejorando la calidad de vida de las personas.

Programación audiovisual y digital

Con el objetivo de preservar la seguridad sanitaria en esta edición la práctica totalidad de contenidos fueron accesibles de manera digital a través del sitio <http://semanaingenieriacaminosmadrid.com> y del canal de YouTube de Caminos Madrid. Por primera vez, se pudo acceder a una programación audiovisual diaria, emisiones en directo y encuentros digitales.

Ingeniería del futuro

Destacados profesionales de diferentes empresas e instituciones presentaron 38 relevantes proyectos que muestran cómo la ingeniería de caminos resulta decisiva en la recuperación post COVID y en el contexto de la llegada de los fondos europeos Next Generation.





semanaingenieriacaminosmadrid.com/ingenieria-del-futuro/

Estos proyectos de **Ingeniería del futuro** (<https://semanaingenieriacaminosmadrid.com/ingenieria-del-futuro/>) están clasificados en áreas temáticas, directamente ligadas a la ingeniería de caminos del futuro: innovación, digitalización y transformación económica, desarrollo urbano sostenible, transporte estratégico, transición energética, energías renovables y lucha contra el cambio climático.

Esta exposición continua disponible online en <http://semanaingenieriacaminosmadrid.com> con los proyectos de Acciona, Adif, Aldesa, Calter, Canal Isabel II, Consejería de Transportes de la Comunidad de Madrid, Distrito castellana Norte (DCN), Dragados, EMT, FCC Construcción, Ferrovial, Grupo Puentes, Idom, Indra, Ineco, Licuas, Madrid Calle 30, Asociación Madrid Capital Mundial de la Ingeniería, la Construcción y la Arquitectura (MWCC), Normetal, Probisa, OHLA, Sacyr, Sika y Universidad Alfonso X El Sabio.

A lo largo de toda la Semana se emitió “*Ingenio al día*” 7 programas en formato magazine diario donde

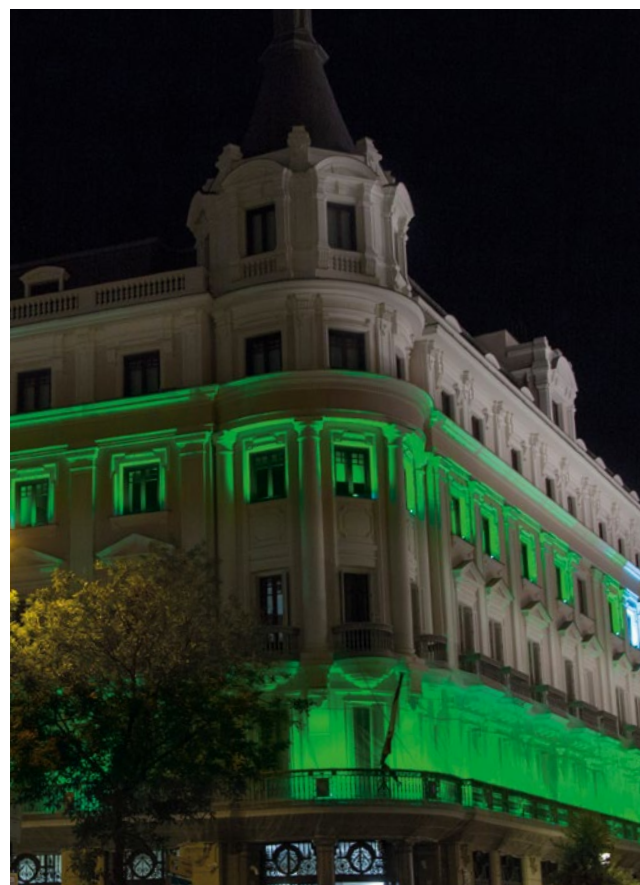
se analizaban diversos aspectos de la ingeniería acercándolos a la sociedad. Los diferentes episodios de este espacio se pueden seguir viendo a través de YouTube.

Campaña de iluminación

Entre las acciones para visibilizar la relevancia de la profesión destacó la iluminación de edificios e infraestructuras de Madrid capital y de otras localidades de la Comunidad. Se sumaron diversas instituciones iluminando de forma especial hasta 15 edificios o infraestructuras, como la sede del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, la estación de Atocha, el templete y los accesos del Metro en Gran Vía, el Instituto Geográfico Nacional, la sede de la Consejería de Transportes e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid, el Área de gobierno de Obras y Equipamientos del Ayuntamiento de Madrid, la sede de la EMT o el propio Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Visitas a infraestructuras y obras

Como en anteriores ediciones, esta Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid ha presentado un



circuito de interesantes visitas gratuitas a relevantes infraestructuras y obras en construcción cuyo acceso suele estar restringido. Cada visita fue guiada por profesionales de la ingeniería de caminos que transmitían la historia, el funcionamiento y los detalles técnicos de estructuras como la “Catedral”, diseñada por Justo García, en Mejorada del Campo, la planta de reciclado de neumáticos para firmes de Valdemoro, el centro tecnológico de Acciona, el Puente de la Concordia sobre la M-12 y la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Arroyo Culebro.

Entre las obras que se pudieron visitar destacan la remodelación de la Plaza de España y la estación de Chamartín. En la Escuela de Caminos de la UPM se pudo acceder al Laboratorio de Puertos y participar en una visita guiada al Museo Torres Quevedo, que cuenta con una colección poco conocida de máquinas e instrumentos de ingeniería.

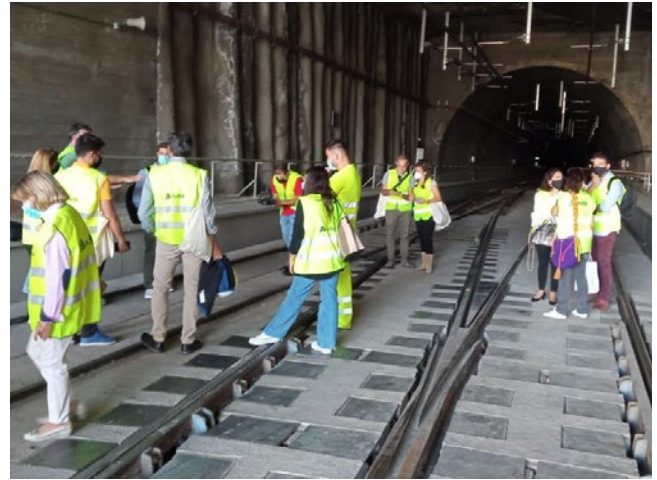
El aforo para estas visitas fue reducido, por lo que en muchas de ellas se editó un video resumen para que más usuarios pudieran disfrutar de la misma.

En esta edición se incluyó un nuevo tipo de visitas denominadas “Visitas a tu aire” diseñadas para seguir de manera online. Fueron cinco los recorridos que ofrecían una perspectiva diferente de algunas infraestructuras de Madrid y su comunidad y que se podían seguir desde la web de SICMA y en el canal de YouTube de Caminos Madrid.

Conciertos y talleres

En el marco de SICMA21 se organizaron dos conciertos en infraestructuras de la ciudad con el fin de vincular la música y la ingeniería de caminos. El primero de ellos en el puente monumental de Arganzuela, una de las pasarelas peatonales icono de Madrid Río. El segundo concierto, de música barroca, en el Real Observatorio de Madrid, dentro del Parque de El Retiro en el “cerrillo de San Blas”, donde estuvo ubicada la antigua Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Además, entre las actividades que se ofrecieron en la 6ª Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid se incluyeron talleres demostrativos dirigidos a los más



jóvenes, como el de “Creación de mosaicos con ayuda de las matemáticas” o el de “Construcción de un muro de contención sostenible”.

Además en la programación también se incluyeron jornadas de divulgación técnica, recorrido por el camino de Santiago madrileño, jugar en línea en un Quiz y calcular y compensar tu huella de carbono a través de una aplicación.

Con toda esta programación las cifras de asistencia y de visualizaciones, completada con la labor de

seguimiento en redes sociales y de difusión en los medios de comunicación han hecho que más de 12 millones de personas han recibido o visto, informaciones o contenidos de la VI Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid.

A esta cifra se suma el alcance con la campaña de publicidad, que la convierte en la Semana de la Ingeniería de Caminos que ha conseguido una mayor repercusión.

En el siguiente enlace puede verse el detalle de las actividades de manera completa:

<https://semanaingenieriacaminosmadrid.com/programa/>

Entidades e Instituciones, Patrocinadores y Colaboradores

SICMA 2021

Entidades e Instituciones:

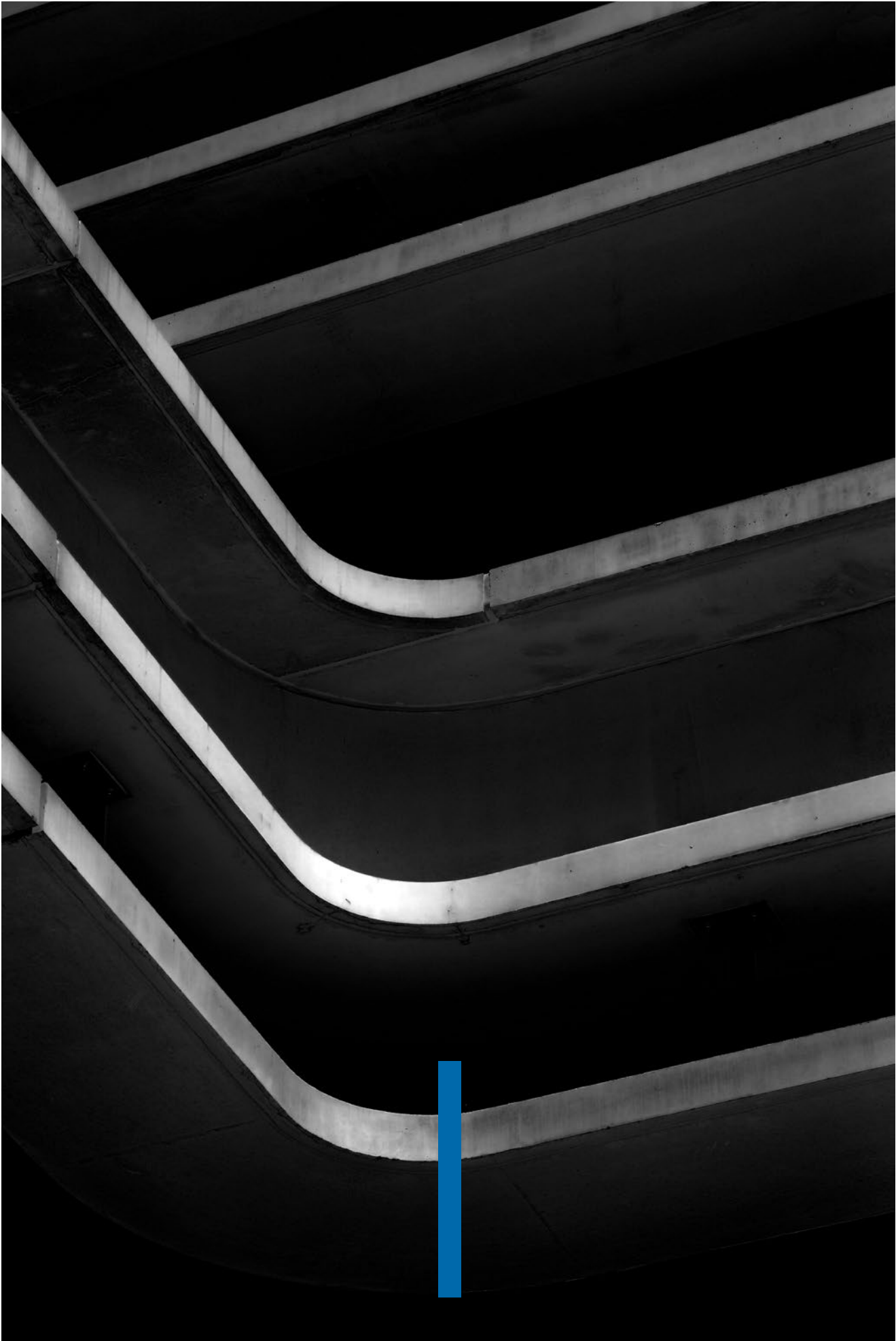


Patrocinadores:



Colaboradores:





04

Información
Económica





En el ejercicio 2021, los objetivos de ingresos por visado y cuotas colegiales, que en conjunto suponen cerca del 80% de los ingresos totales, se han cumplido superando en un 7% el importe presupuestado que ascendió a algo más de 1,7 millones de euros.

Respecto al visado, teniendo en cuenta que se partía de un presupuesto con un incremento del 26% respecto del año anterior, y que los ingresos por visado han crecido 13% respecto al 2020 y un 14% con respecto al 2019, todos estos datos confirman la tendencia de crecimiento. Si bien, de cara a un futuro, se deberá permanecer atentos a la evolución de la economía.

Por lo que se refiere a las cuotas colegiales, tras una serie de medidas adoptadas durante el ejercicio 2020 y optimizadas en el transcurso de 2021, se espera un aumento de las colegiaciones para 2022 así como la reincorporación de antiguos colegiados.

El resto de los ingresos en otros capítulos muestran un comportamiento satisfactorio, sobre todo en formación, destacando cursos relacionados con BIM y la Escuela de Opositores. Señalar, que la actividad de formación constituye uno de los aspectos más valorados por los colegiados, por tratar temas muy específicos para nuestro colectivo y por el impacto social de la formación para el colectivo de desempleados.

En cuanto a los gastos, con el fin de mantener equilibrados los estados financieros, se han contenido al máximo los gastos, ejecutando solamente aquellos imprescindibles.

La contención se aprecia en todas las áreas, incluido “órganos corporativos”. Los gastos de personal se han mantenido en el año 2021, al igual que otros gastos de funcionamiento. Sí cabe resaltar la subida de los seguros corporativos.

Otro dato por destacar es la celebración de la 6ª Semana de la Ingeniería, cuyo lema fue “En Madrid, el futuro tiene ingenio” y que estuvo orientada a mostrar cómo la ingeniería de caminos está contribuyendo a la recuperación económica y social mejorando la calidad de vida de las personas. Esta edición supuso un 38% menos de gasto con respecto a la anterior edición del 2019.

Para concluir, reseñar que los ingresos están correlacionados con una política de gastos equilibrada y cuya contención permite obtener resultados positivos. El resultado económico en 2021 ha supuesto un superávit de 74.716 euros frente al ejercicio anterior que supuso unas pérdidas de 30.615 euros.

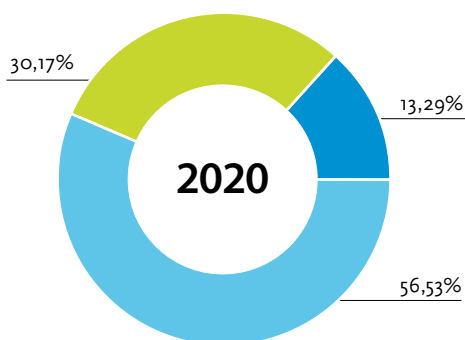
Con este ejercicio se cierran los 4 años del mandato de la Junta Rectora con un aumento del 32% de las inversiones financieras de la Demarcación.

Cierre Económico del Ejercicio 2021

29,16€

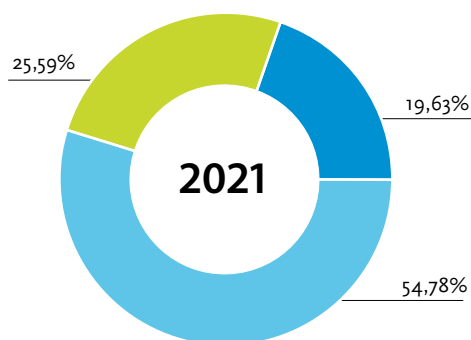
Gasto por Colegiado en Servicios y acciones a Colegiados

Ingresos 2020, en porcentaje, según su origen



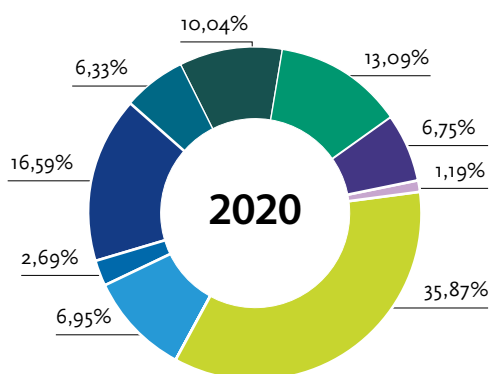
■ Reparto de Cuotas Colegiales ■ Ingresos por Visado ■ Otros ingresos

Ingresos 2021, en porcentaje, según su origen



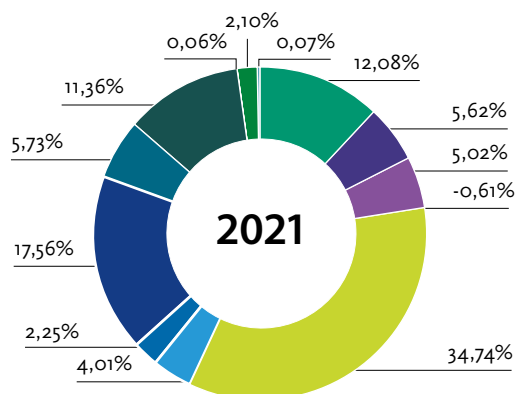
■ Reparto de Cuotas Colegiales ■ Ingresos por Visado ■ Otros ingresos

Gastos totales 2020



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

Gastos totales 2021



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

Depósito legal
M-16959-2022

Agradecimientos:

Lucía Moreno Diz
y Miguel Sánchez Moñita.

Brad Pouncey, Libe Walls,
Anders Jilden, Sung Jin Cho,
Matthew Feeney, Charlesdeluvio,
Julio Rionaldo, Sergi Cabrera,
Ricardo Gómez Ángel,
Joel Filipe y Maarten van
den Heuvel de Unsplash.

Alex Zarco
y Aleksandra Platonova
de Pexels.



CAMINOS
MADRID



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid