



EL AZUD

Revista Oficial

CAMINOS MURCIA ■ ■ ■ ■ ■



Revista Oficial de la Demarcación de Murcia
del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
El Azud N° 25 - MAYO
ESPECIAL SANTO DOMINGO DE LA CALZADA 2025

CÓCTEL SANTO DOMINGO DE LA CALZADA 2025

Una de las actividades más esperadas de la IV Semana de la Ingeniería de Santo Domingo de la Calzada 2025 es el acto de entrega de distinciones colegiales a los 25 y 50 años de colegiación que se celebró durante el cóctel de Santo Domingo el 16 de mayo en el Estadio Enrique Roca de Murcia. Bajo el lema: "JUNTOS HACIENDO CAMINOS. En el Colegio sumamos todos. Los Ingenieros de Caminos construimos e impulsamos una sociedad comprometida con el medio ambiente, la innovación y la sostenibilidad", este año se entregaron las distinciones a los siguientes colegiados:

- por sus 50 años de colegiación:
 - Salvador Barnés Mora (4.887)
 - Tomás Bernal Zamora (5.219)
- por sus 25 años de colegiación:
 - Pedro Joaquín Estrada Mallada (16.567)
 - Pedro Gómez López (16.584)
 - Marisol Cano Castillo (16.657)

- Antonio Carlos Benavides García (16.927)
- Pedro Manuel Suárez Muñoz (17.022)
- Enrique Lorente Martínez (17.061)
- Pablo Lázaro Baños (17.262)

Después de la entrega de distinciones nuestro decano, Alejandro Lázaro, desgranó todos los actos que se han celebrado a lo largo de la IV Semana de Santo Domingo de la Calzada 2025 y anunció la firma del Convenio con la Consejería de Fomento e Infraestructuras de la CARM y la publicación de las bases que regirán la celebración la III Edición de los Premios de Obra Civil de la Región de Murcia. Os recordamos que el plazo de inscripción y presentación de documentación finaliza el 30 de junio de 2025

Ya estamos pensando los actos de la V Semana de la Ingeniería que celebraremos el año que viene























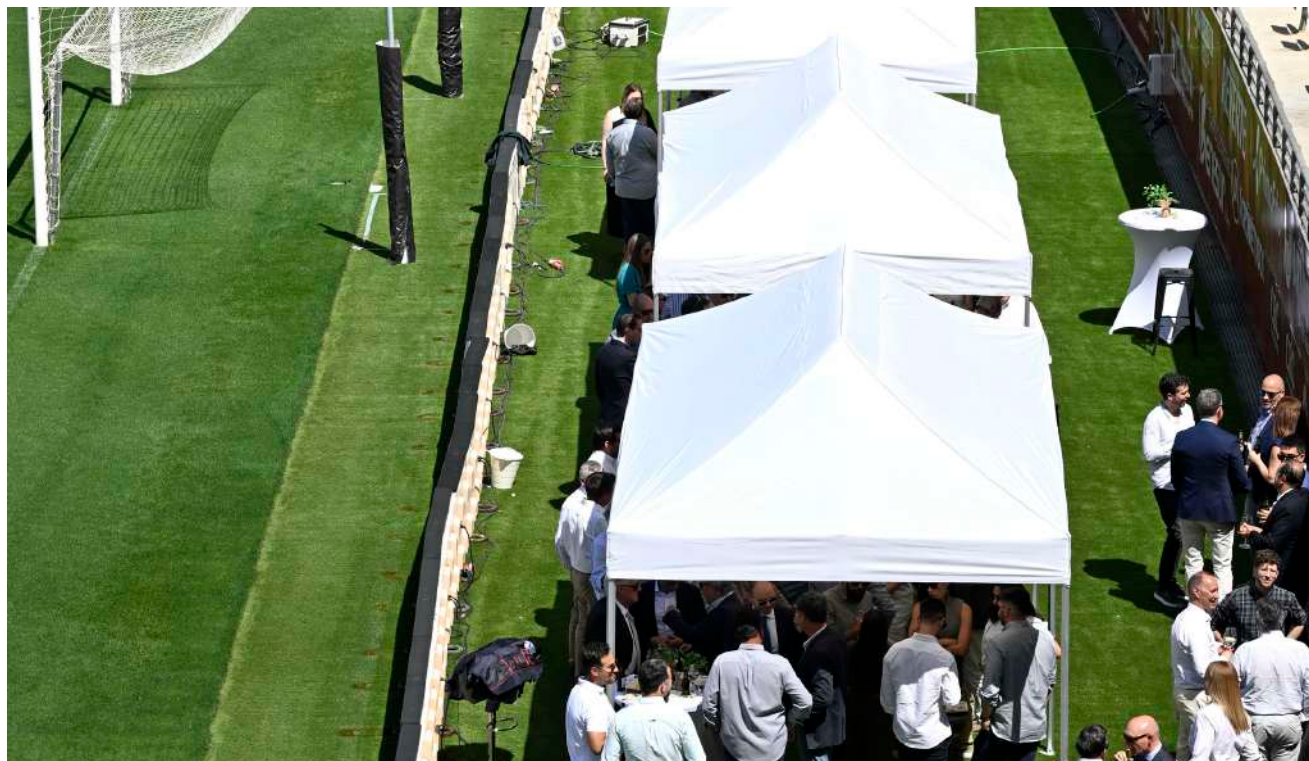










































CAMPEONATO DE PÁDEL, SANTO DOMINGO DE LA CALZADA 2025

La realización de eventos sociales y deportivos es uno de los Ejes del Plan Estratégico de la Demarcación de Murcia del Colegio de Ingenieros de Caminos.

Desde la Junta Rectora estamos impulsando estos actos con el objetivo de promover un Colegio presente en la vida social, fomentando la confraternización entre nuestros colegiados.

Al hilo de esta estrategia, y enmarcado dentro de la IV Semana de la Ingeniería de Santo Domingo 2025, el pasado viernes,

día 25 a abril, se celebró el Campeonato de Pádel en el que triunfó la camaradería, el buen ambiente, y la pareja de campeones formada por Víctor Pardo y Javier Pinar y la de subcampeones formada por David Moreno y Vicente Salvador Martínez.

Muchas gracias a todos por participar, a Juanjo por organizarlo tan estupendamente y a nuestro patrocinador por hacerlo posible.

¡Nos vemos pronto en las pistas!





X JORNADA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL. UCAM 2025.

“LA MOVILIDAD DEL FUTURO: SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA”

Con el objetivo puesto en la seguridad, sostenibilidad e innovación tecnológica de la movilidad del futuro continuamos colaborando y profundizando en nuestra relación con las Universidades de la Región de Murcia que imparten el Máster ICCP (Eje 5 de la Estrategia de la Demarcación 2022-2026).

Ayer miércoles, día 7 de mayo, nuestro decano Alejandro Lázaro inauguró, junto con José Antonio Verdú, Director General de Movilidad y Transportes de la Consejería de Fomento e Infraestructuras de la CARM, Pedro de los Santos Jiménez, Vicedecano del Grado de Ingeniería Civil y Director del Máster Universitario de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM) la

X Jornada de Movilidad y Seguridad Vial.

En la Jornada se abordaron distintos asuntos como:

- la problemática de la siniestralidad vial, la necesidad de mejorar la movilidad en las zonas urbanas y el uso de la inteligencia artificial como vía para afrontar el futuro.
- la importancia de aplicar medidas basadas en las nuevas tecnologías y la movilidad conectada para evitar el estancamiento de los últimos años en la siniestralidad de las carreteras, como los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) que permitirán mantener a los usuarios mejor informados.
- el reto que supone la movilidad en la región de Murcia y la baja tasa de uso del transporte público en la Región.



CAMPEONATO DE MUS, SANTO DOMINGO DE LA CALZADA 2025

Cada año con más fuerza, y dentro de las actividades de la IV Semana de la Ingeniería de Santo Domingo de la Calzada 2025, el pasado 9 de mayo acogimos en la sede de la Demarcación la celebración del CAMPEONATO de MUS de SANTO DOMINGO de la CALZADA 2025.

Este año, la pareja campeona la formaron José Ramón y Fernando, seguida muy de cerca por Carlos y Carolina y cerrando la clasificación con Ángel y José Juan.

Mil gracias a todos los participantes por acudir a nuestra llamada, por hacer "colegio y amigos", por buscar un momento para pasarlo en la casa de todos los Ingenieros de Caminos, por hacer que la tarde del viernes fuera muy divertida y a la fantástica y generosa pareja organizadora del Campeonato de mus (y también en el día a día) de Carolina y Carlos.

Ya estamos contando los días para el próximo campeonato...







ACTO DE GRADUACIÓN DE LA XIII PROMOCIÓN DEL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y DE LA XII PROMOCIÓN DEL MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS Y DE INGENIERÍA DE MINAS (EICIM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (UPCT)

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) graduó el pasado 9 de mayo a la XIII promoción de su Grado en Ingeniería Civil y a la XII de su Máster habilitante en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

El acto, presidido por el Rector Mathieu Kessler, y celebrado en el salón de actos Isaac Peral del CIM, ha servido también para entregar los premios al mejor Trabajo Fin de Máster (TFM), otorgado por la Demarcación de Murcia del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos al alumno Aníbal Torrano Rodríguez, y al mejor Trabajo Fin de Grado (TFG), que han sido para Rubén Sáez Rosique

El padrino de la XIII promoción del Grado en Ingeniería Civil ha sido Alfredo Salar y los alumnos que han intervenido como representantes han sido Ángela Torres y Arturo Climent; por otro lado, el padrino de la XII promoción del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos ha sido Gonzalo García y Arturo Hernández como representante

Presidiendo el evento han estado, junto a la Rector, el Director de la Escuela, Juan Tomás García; el Presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura, Mario Urrea, el Director General de la Autoridad Portuaria de Cartagena, José María Gómez y el decano de la Demarcación de Murcia del Colegio de Ingenieros de Caminos, Alejandro Lázaro.



















CAMPEONATO DE GOLF SANTO DOMINGO DE LA CALZADA (AGUA DULCE-MARIO URREA) 2025

Una de las actividades con más tradición de nuestra Demarcación dentro de la IV Semana de la Ingeniería de Santo Domingo de la Calzada es la celebración del Torneo de golf Agua Dulce-Mario Urrea (Santo Domingo).

Para este campeonato hemos escogido el campo de golf de Vistabella Golf (Orihuela) donde pudimos disfrutar el sábado 10 de mayo de una jornada completa de colegiados, amigos y golf con una importante participación de compañeros en un entorno inmejorable.

Agradecer a todos aquellos que, edición tras edición, hacen que este campeonato

siga siendo una realidad, ya que continúan ayudando, organizando y aportando ideas, ilusión, patrocinios y tiempo.

Y por último hacer un llamamiento doble: a los que habéis hecho los cursos de iniciación para Ingenieros de Caminos y familiares de la Federación de Golf de la Región de Murcia para que os animéis a participar en el próximo torneo que organicemos (IV Edición del Intercolegios o el próximo torneo Agua Salá-Fermín Rol) y a los que estáis pensando hacer el curso y conocer este deporte que no os lo penséis más.

¡¡Os esperamos en el próximo campeonato Agua Salá-Fermín Rol en Navidad 2025!!



VISITA TÉCNICA OBRAS ARCO NOROESTE C

Dentro de las actividades de la IV Semana de la Ingeniería de Santo Domingo de la Calzada 2025, la mañana del 12 de mayo se ha dedicado a la visita técnica guiada a la obra de construcción de la Arco Noroeste C donde hemos podido observar los avances de esta obra que está ejecutando la Demarcación de Carreteras del Estado en Murcia.

Agradecer a Gustavo Pérez Morales, vocal de la Junta Rectora de la Demarcación de Murcia y Director de Obra, que ejerciese de guía durante toda la visita



JORNADA DE SOLUCIONES SUDS DENTRO DEL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Bajo el título de Jornada de soluciones SUDS dentro del marco de la Economía Circular y Desarrollo Sostenible y enmarcado dentro de los actos de la IV edición de la Semana de la Ingeniería de Santo Domingo de la Calzada que celebra la Demarcación de Murcia del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (CICCP), y de acuerdo con el Convenio que ha firmado el Colegio con la Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia (EMUASA), nos reunimos el pasado martes, día 13 de mayo, en el Salón de Actos de la Consejería de Fomento e Infraestructuras de la Region de Murcia, más de 120 técnicos (Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Industriales, y Arquitectos) junto con los re-

presentantes de empresas del sector para conocer de primera mano los avances que se han producido en esta materia.

El programa se componía de las siguientes 4 mesas:

- Mesa 1: Elección del geotextil adecuado en SUDS con los ponentes, Ángel Lorenzo Fernández, Ingeniero de Caminos y Jorge Albors, Ingeniero Civil
- Mesa 2: Geoestructuras plásticas para SUDS y su monitorización a cargo de Alberto Ayesa, Ingeniero Industrial
- Mesa 3: Pavimentos permeables, más allá de la gestión del agua, cuyo ponente fue Christian Cazorla, Arquitecto Técnico



- Mesa 4: Ciudades permeables, verdes y biorremediantes a cargo de Pedro Lasa, Técnico Superior en Dirección y Administración de empresas

El propósito de esta IV Semana es mostrar a la sociedad y a nuestros propios compañeros el trabajo que desarrollamos los Ingenieros de Caminos desde diferentes perspectivas, a la vez que constituir un punto de encuentro entre los colegiados y las Administraciones, Universidades, Instituciones, Organismos y empresas, en el que intercambiar puntos de vista dentro de un ámbito de compañerismo y cordialidad.

Para la Junta Rectora de la Demarcación de Murcia es fundamental realizar acciones formativas como esta que refuerzan el mensaje del papel determinante de los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en la gestión del ciclo integral del agua..

Quiero destacar que el ciclo integral del agua descrito anteriormente, así como nuestras actuaciones como colectivo profesional, están alineadas con el Objetivo 6 de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, que consiste en garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos, especialmente en la Región de Murcia donde practicamos una GESTIÓN EFICIENTE de la ESCASEZ del recurso agua.

José Francisco Lajara, Secretario General de la Consejería de Fomento e Infraestructuras de la Región de Murcia, inauguró el evento que a continuación fue presentado por nuestro compañero Francisco Carrillo, Director General de Carreteras, Inmaculada Serrano, Directora General de EMUASA y Alejandro Lázaro, decano de la Demarcación de Murcia.



III EDICIÓN PREMIOS OBRA CIVIL DE LA REGIÓN DE MURCIA

El pasado viernes, día 16 de mayo, el Consejero de Fomento, Jorge García Montoro y el decano de la Demarcación de Murcia Alejandro Lázaro, anunciaron la convocatoria de la III Edición de los Premios de Obra Civil de la Región de Murcia junto con las bases que rigen esta edición.

Estos Premios de Obra Civil suponen el reconocimiento a los proyectos y obras diseñados y construidos por los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos por su aportación a la sociedad, por su sostenibilidad e innovación, así como el reconocimiento de todos los agentes que intervienen en el proceso, las administraciones públicas implicadas, los agentes económicos y de manera especial a la sociedad.

Pueden optar a las diferentes categorías de estos premios las obras o trabajos emplazados en la Región de Murcia que hayan finalizado entre los días 1 de enero de 2019 y 30 de abril de 2025.

Candidatos: profesionales colegiados en posesión de la titulación de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, excepto en la categoría de Innovación y/o divulgación, que no se exigirá la posesión de una titulación.

Fin plazo de inscripción y de presentación de documentación: 30 de junio de 2025

Categoría de premios:

1) Primera categoría: "Premio Regional de Obra Civil"

Se otorgará un único premio a una de las obras ejecutadas relacionadas con alguna de las siguientes materias:

- a) Obras Hidráulicas y Medio Ambiente.
- b) Transporte, movilidad y accesibilidad.
- c) Ordenación del Territorio y Urbanismo.
- d) Costas y Obras Marítimas.

2) Segunda categoría: "Premios." Relacionada con obras ejecutadas y/o proyectos de obras no ejecutadas, anteproyectos, informes y estudios.

Se otorgarán cuatro premios, uno para cada una de las siguientes materias:

- a) Obras Hidráulicas y Medio Ambiente.
- b) Transporte, movilidad y accesibilidad.
- c) Ordenación del Territorio y Urbanismo.
- d) Costas y Obras Marítimas.

3) Tercera categoría: "Premios especiales":

3.1).- Premio a la Innovación y/o Divulgación.

3.2).- Premio "Juan de la Cierva" a la trayectoria profesional, a propuesta de la Demarcación de Murcia del Colegio de Ingenieros de Caminos.

Anímate y participa

ALIANZA SOCIAL DEL AGUA. BALANCE DE RESULTADOS

Desde su creación en marzo de 2024, la Alianza Social del Agua ha trabajado en torno a cuatro áreas prioritarias: pobreza hídrica, empleabilidad, sistemas urbanos de drenaje sostenible y calidad del agua, consolidando un enfoque integral que busca responder a los grandes retos sociales y medioambientales del municipio.

Así pues, la Alianza Social del Agua se estructura en torno a tres ejes estratégicos que marcan su hoja de ruta:

- la solidaridad, para garantizar el acceso universal al agua; para garantizar el acceso universal y equitativo al agua, con especial atención a las personas en situación de vul-

nerabilidad. A través de un acompañamiento personalizado y en estrecha colaboración con los Servicios Sociales del Ayuntamiento, se asegura un servicio adaptado a cada realidad

- la empleabilidad, impulsando oportunidades formativas y laborales, con énfasis en empleos sostenibles e inclusivos, que sitúan al agua como palanca clave para el desarrollo económico local; y
- la sostenibilidad, promoviendo su gestión responsable y eficiente del ciclo integral del agua, que no solo mejora la calidad de vida, sino que también genera empleo directo e impulsa el ecosistema empresarial de la región.



Este modelo representa un ejercicio de transparencia y participación ciudadana, donde instituciones, entidades y ciudadanía se alinean con el objetivo de construir una ciudad de Murcia más cohesionada, equitativa y resiliente.

El alcalde, José Ballesta, junto con nuestra compañera y Directora de Aguas de Murcia, Inmaculada Serrano y el concejal de Planificación Urbanística, Huerta y Medio Ambiente, Antonio Navarro, presentaron el balance anual, al que asistieron más de 100 representantes de distintos sectores sociales, educativos, empresariales e institucionales, entre los que nuestro colegio

profesional estaba representado por el secretario de la Demarcación de Murcia, Alfredo Salar

Podemos afirmar que, tras este primer año de andadura, la Alianza Social del Agua se ha consolidado como un instrumento transformador, capaz de generar soluciones innovadoras ante los desafíos del presente y del futuro y de mantenerse al día gracias a la participación ciudadana.

Compartimos el vídeo de la presentación: <https://www.youtube.com/watch?v=685ZWqz8X6g>



INAUGURACIÓN EXPOSICIÓN “ARTIFEX. INGENIERÍA ROMANA EN ESPAÑA”

Ayer jueves, día 29 de mayo, se inauguró la exposición en el Edificio Central del Campus Alfonso XIII de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) con la presencia, entre otras personalidades, del Rector de la UPCT, el Presidente de la Mancomunidad de Canales del Taibilla (MCT), el Director General de Carreteras de la Región de Murcia, el Director de la Escuela de Ingeniería de Caminos y Minas (EICIM), el Director Adjunto de la Confederación Hidrográfica del

Segura (CHS), el Decano de la Demarcación de Murcia del Colegio de Ingenieros de Caminos, el Director Gerente de la Fundación Juanelo Turriano, el Director de Programa de Exposiciones Técnicas del CEHOPU, el Consejero Delegado de HIDROGEA, además de compañeros, alumnos y amigos.

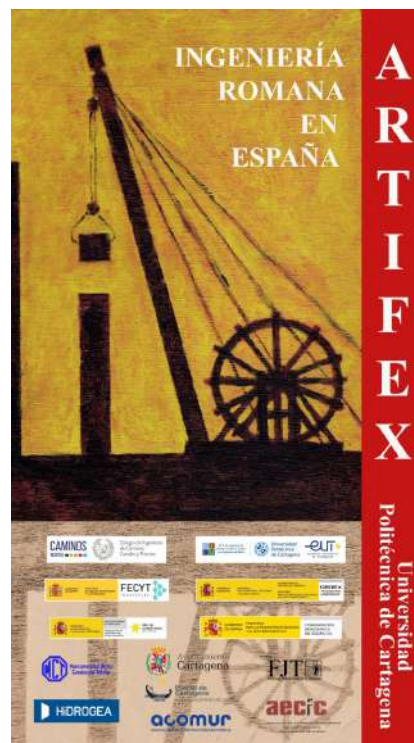
Esta exposición, organizada por la Demarcación de Murcia del Colegio de Ingenieros de Caminos en cooperación con el CEDEX,



Fundación Juanelo Turriano y UPCT que pretende dar a conocer el inmenso legado técnico del mundo romano, muestra los saberes en diversos campos de la tecnología y, de manera particular, sus aplicaciones a la ingeniería civil en Hispania, con el acento puesto en los procedimientos y técnicas empleados por el artifex o artífice.

Los materiales y maquinaria utilizados en la construcción de obras públicas, los sistemas de abastecimiento de agua a las ciudades, y la ejecución de infraestructuras para el transporte terrestre y marítimo son algunos de los temas que componen el recorrido expositivo.

Así pues, mediante fotografías, dibujos y maquetas se explican a través de la exposición el legado técnico que dejó esta civilización.



lización en los diversos campos de la tecnología y en especial sus aplicaciones a la ingeniería civil.

La exposición se desarrolla en cinco áreas, desde los materiales y la maquinaria, donde se explican las técnicas empleadas por los romanos en la construcción de arcos, bóvedas, tornos, grúas o cabrestantes, hasta el desarrollo de las comunicaciones, tanto de transporte terrestre como marítimo, a través de las calzadas y los puertos.

La tercera parte de la exposición muestra la ciudad y su equipamiento, donde los ingenieros romanos desarrollaron su maestría, desde el abastecimiento de agua a la población, a través de acueductos, construc-

ciones de azudes, canales cubiertos o presas, y las obras de saneamiento urbano.

Esta muestra dedica una cuarta sección a la minería y metalurgia, donde se aprecia el panorama de las principales explotaciones de minerales de la Península Ibérica, el procedimiento de extracción y las técnicas para fundir bronce tanto para después realizar estatuas como instrumentos diversos.

En la última parte de la muestra, que en Cartagena se prolongará durante 6 meses, se abordan las artes industriales de los romanos, desde la industria de salazones, como el garum de la costa cartagenera, la fabricación de vidrio, los tintes o la transformación de los productos agrícolas.

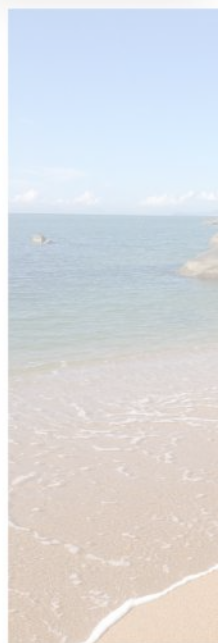
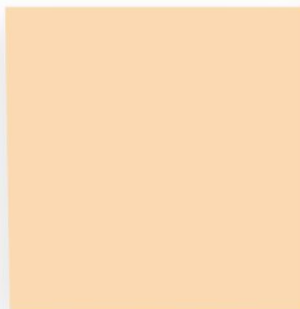
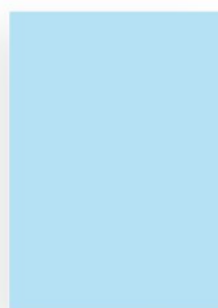
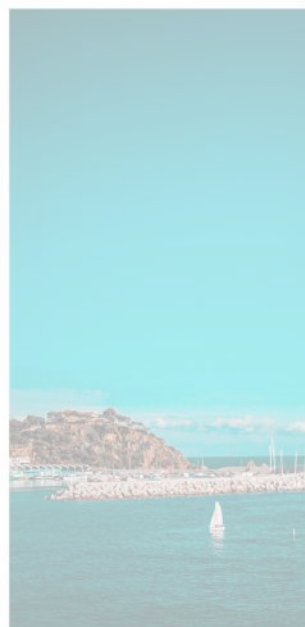




EL AZUD

Revista Oficial

CAMINOS MURCIA ■ ■ ■ ■ ■



REVISTA EL AZUD ISSN: 2660-5929

EDITA: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Demarcación de Murcia.

CONSEJO EDITORIAL:

- D. Alejandro Lázaro Badenas
- D. Alfredo-Guillermo Salar de Diego
- Dña. M^a Asunción Estrella Flores.

MAQUETACIÓN Y DISEÑO: Dña. M^a Asunción Estrella Flores.