

Programa actualizado a 20/01/2020

PROGRAMA
VIII
**Congreso Nacional
de Ingeniería Civil**

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



Colegio de
Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos

www.ciccp.es

PRESENTACIÓN

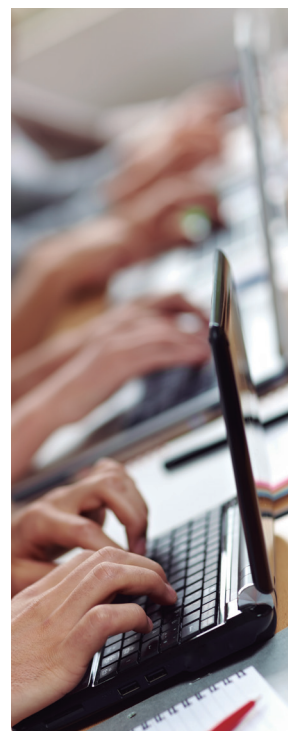
La **Ingeniería Civil** vive un momento especialmente brillante en la esfera global que ofrece nuevas expectativas y soluciones para mejorar la vida de los ciudadanos en todo el mundo. El gran objetivo de la **movilidad** es la propuesta esencial en un marco en el que garantizar un modelo de crecimiento sostenible, el reto que impida los efectos perversos del **cambio climático**.

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

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

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

Si queremos analizar y diseñar las opciones estratégicas que se plantean para **las administraciones y las empresas**, debemos abrir el debate público para que la Ingeniería de Caminos realice sus propuestas y presente sus soluciones.



ÁREAS TEMÁTICAS

PRIMERA SESIÓN - 17 DE FEBRERO 2020

PANEL I: MOVILIDAD, TRANSPORTE Y VEHÍCULO ELÉCTRICO/AUTÓNOMO

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

PANEL II: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

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

PANEL III: CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

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

PANEL IV: AGENDA URBANA

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

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

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

ÁREAS TEMÁTICAS

SEGUNDA SESIÓN - 18 DE FEBRERO 2020

PANEL VI: AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO

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

PANEL VII: ENERGÍA, ALMACENAMIENTO Y CAMBIO CLIMÁTICO

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

PANEL VIII: INGENIERÍA/ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD

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

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

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

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

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

COMITÉ DE HONOR



Nadia Calviño,
vicepresidenta
tercera y ministra de
Asuntos Económicos y
Transformación Digital



Teresa Ribera,
vicepresidenta cuarta y
ministra de Transición
Ecológica y Reto
Demográfico



José Luis Ábalos,
ministro de Transportes,
Movilidad y Agenda
Urbana



Isabel Celaá,
ministra de Educación y
Formación Profesional



Pedro F. Duque,
ministro de Ciencia e
Innovación



Manuel Castells,
ministro de Universidades



Isabel Díaz,
presidenta de la
Comunidad de Madrid



**José Luis
Martínez-Almeida,**
alcalde de Madrid



Pedro Saura,
secretario de Estado
de Infraestructuras



María José Rallo,
secretaria general
de Transportes



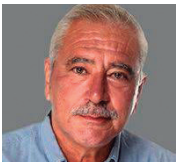
Juan A. Santamera,
presidente del Colegio de
Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos



Vicent Esteban,
presidente de la Asociación de
Ingenieros de Caminos, Canales y
Puertos y de la Ingeniería Civil



Carlos Mineiro,
presidente del Consejo
Mundial de Ingenieros
Civiles



Aris Chatzidakis,
presidente del Consejo
Europeo de Ingenieros
Civiles



José Vieira,
presidente de la Federación
Europea de Asociaciones
Nacionales de Ingeniería



Antonio Colino,
presidente de la Real
Academia de la Ingeniería



Julián Núñez,
presidente de SEOPAN



**Jaime Lamo
de Espinosa,**
presidente de ANCI



Pablo Bueno,
presidente de Tecniberia



Carlos del Álamo,
presidente del Instituto de
la Ingeniería de España



Baldomero Segura,
presidente de UPCI



**Marisol
Martín-Cleto,**
presidenta de FIDEX



**Juan Francisco
Lazcano,**
presidente de la CNC



Guillermo Cisneros,
rector de la UPM

COMITÉ ORGANIZADOR



Juan A. Santamera



José Polimón



José Javier
Díez Roncero



Miguel Aguiló



Javier Baztán



Camino Blázquez



Antonio Burgueño



Vicent Esteban



Javier Herrero



Luis Irastorza



César Lanza



Rafael Macía



Lorenzo Martínez



Fernando Morcillo



Baldomero Navalón



Antonio Papell



Tomás Sancho



Antonio Serrano



Laura Tordera



José Manuel Vassallo



Montserrat Zamorano

17 DE FEBRERO

8:30 **Entrega de documentación**

9:00 **BIENVENIDA VIII CONGRESO NACIONAL**

Juan A. Santamera, presidente del Colegio

9:15 **APERTURA PRIMERA SESIÓN**

José Luis Ábalos, ministro de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Isabel Díaz Ayuso, presidenta de la Comunidad de Madrid

9:30 **PANEL I: MOVILIDAD, TRANSPORTE Y VEHÍCULO ELÉCTRICO/AUTÓNOMO**

Presidente: **José Manuel Vassallo**, UPM

Coordinador: **M^a Luisa Domínguez**, ADIF

Ponentes: **María José Rallo**, secretaria general de Transportes del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Marisol Martín-Cleto, presidenta de FIDEX y directora general de PROINTEC

Mercedes Caballero, directora general de Fondos Comunitarios *

Alfredo Irisarri, expresidente de la Confederación Española de Transporte de Mercancías *

José Antonio Franco, director técnico de Martínez Segovia

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

11:00 **Pausa café**

11:30 **PANEL II: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

Presidente: **Javier Herrero**, director general de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Coordinador: **Fernando Argüello**, director general de FIDEX

Ponentes: **Emma Navarro**, vicepresidenta del BEI *

Luis M. Viartola, director técnico de gGravity (DRAGADOS)

Aniceto Zaragoza, director general de Oficemen

Julián Núñez, presidente de SEOPAN

Pablo Bueno, presidente de Tecniberia

Miguel Ángel Carrillo, subdirector general de Inspección de Servicios y Obras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Ignacio Calvo, director de Tecnología e Innovación en Acciona

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

* Pendiente de confirmar

17 DE FEBRERO

13:00

PANEL III: CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

Presidente: **Miguel Aguiló**, director Planificación Estratégica. ACS

Coordinador: **Carlos Nárdiz**, vocal del Comité Técnico de Ciudades, Territorio y Cultura del CICCOP

Ponentes: **Arcadio Gil**, presidente del Comité Técnico de Ciudades, Territorio y Cultura del CICCOP

Ignacio Sánchez de Mora, presidente de ASICA

Aris Chatzidakis, presidente del Consejo Europeo de Ingenieros Civiles (ECCE)

Álvaro Navareño, jefe de Área de la Subdirección de Conservación de la DGC *

Rita Ruiz, vocal del Comité Técnico de Ciudades, Territorio y Cultura del CICCOP

Jorge Perelli, presidente de Retineo

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

14:30

Almuerzo

15:30

PANEL IV: AGENDA URBANA

Presidente: **Luis Irastorza**, vicepresidente del Green Building Council España

Coordinadora: **Camino Blázquez**, vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos

Ponentes: **Ángela de la Cruz**, subdirectora general de Políticas Urbanas del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Íñigo de la Serna, socio de Seeliger y Conde

Antonio Serrano, presidente de Fundicot

Salvador Rueda, director de la Agenda Urbana de Barcelona *

Ignacio de la Puerta, director general de Territorio y Ciudad del Gobierno Vasco

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

17:00

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

Presidente: **César Lanza**, presidente de Tecnova

Coordinadores: **Laura Tordera**, vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos / **Víctor Izquierdo**, asesor digital del Colegio de Ingenieros de Caminos

Ponentes: **Ana Villacañas**, People Advisory Services, EY

Carlos Acha, director de Operaciones y Chief Digital Officer de ALSA - National Express

Rafael Fando, director de la Fundación Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes

Raúl Suárez, director de Unión Fenosa Distribución *

Fidel San Emeterio, director de Tecnología y Procesos de Ayesa

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

18:30

CLAUSURA PRIMERA SESIÓN

19:00

ENTREGA DEL PREMIO SAGASTA

José Luis Martínez-Almeida, alcalde de Madrid

* Pendiente de confirmar

18 DE FEBRERO

9:00 APERTURA SEGUNDA SESIÓN

Teresa Ribera, vicepresidenta de Transición Ecológica y Reto Demográfico

9:30 PANEL VI: AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Presidente: **Tomás A. Sancho**, vicepresidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos

Coordinador: **Ignacio Escuder**, presidente de SPANCOLD

Ponentes: **Íñigo Losada**, representante español en el IPCC

Manuel Menéndez, director general del Agua *

Teodoro Estrela, presidente del Comité de Agua del WCCE

Federico Estrada, director del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

Carlos Granell, secretario general de SPANCOLD

José Dolz, Instituto Flumen UPC-CIMNE

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

11:00 Pausa café

11:30 PANEL VII: ENERGÍA, ALMACENAMIENTO Y CAMBIO CLIMÁTICO

Presidente: **Baldomero Navalón**, asesor del sector energético

Coordinador: **Javier Baztán**, consejero de Energía, Agua y Medio Ambiente del CICCOP, Generación Internacional Naturgy

Ponentes: **Arcadio Gutiérrez**, director general en Enerclub

Álvaro Martínez, *project management director* de Offshore Wind de Iberdrola

Ángel Hernández, director de N+1 Eolia

Camino Cabanillas, responsable de Construcción de GPG

Socorro Fernández, presidenta de OFG y consejera de REE

Luis Manuel Santos, *chief Innovation* de EDP

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

13:00 PANEL VIII: INGENIERÍA/ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD

Presidente: **Fernando Morcillo**, presidente de AEAS

Coordinadora: **Belén Benito**, directora de Operaciones del Canal de Isabel II

Ponentes: **Liana Ardiles**, coordinadora de Área del Gabinete del Secretario de Estado de Medio Ambiente

Curro Lucas, gerente senior de Asistencia Técnica y de Desarrollo de Negocio –Asfaltos– de Repsol

Antonio Burgueño, director de Calidad y RSC en FCC Construcción

Ángel Simón, vicepresidente ejecutivo de SUEZ *

Sara Perales, gerente de GreenBlueManagement y vocal de la Junta de Gobierno del CICCOP

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

18 DE FEBRERO

14:30 **Almuerzo**

15:30 **PANEL IX: EL PAPEL DE LA INGENIERÍA EN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS Y LA ECONOMÍA CIRCULAR**

Presidente: **Francisco Pan-Montojo**, ingeniero de Caminos, economista y máster del IESE

Coordinador: **Ignacio Duque**, Dr. ingeniero de Caminos, máster del IE y consultor internacional de Naciones Unidas

Ponentes: **Juan José Gil**, gerente del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja

César Gimeno, director general de GHK (Guipuzkoako Hondakinen Kudeaketa)

Estíbaliz López-Samaniego, directora de Proyectos de la Fundación Vertido Cero y consultora internacional de Naciones Unidas

Begoña de Benito, directora Relaciones Institucionales y Empresas Adheridas de Ecoembes

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

17:00 **PANEL X: FUTURO DE LA PROFESIÓN. FORMACIÓN, ACREDITACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN**

Presidente: **Vicent Esteban**, presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos

Coordinadora: **Montserrat Zamorano**, vocal de la Junta de Gobierno del CICCP

Ponentes: **José Vieira**, presidente de FEANI

Damián Pazos, presidente del CREIC

Mauricio Gómez, *managing director* de IDOM

Carmen Motellón, consejera de SAREB

Carlos Mineiro, presidente del WCCE

Ángel García Vidal, delegado provincial del Colegio de Ingenieros de Caminos en Málaga

Presentación de comunicaciones seleccionadas y coloquio

18:30 **CONCLUSIONES**

José Polimón, vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

José Javier Díez, secretario general del Colegio de Ingenieros de Caminos

18:45 **CLAUSURA**

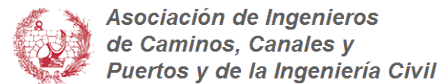
Pedro Saura, secretario de Estado de Infraestructuras

19:00 **ENTREGA DEL PREMIO ACUEDUCTO DE SEGOVIA**

Pedro Saura, secretario de Estado de Infraestructuras

* Pendiente de confirmar

APOYO INSTITUCIONAL



FUNDACIÓN CAMINOS



OTRAS INSTITUCIONES



PATROCINADORES



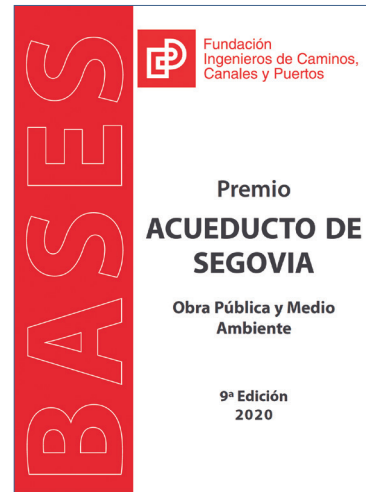
ENTIDADES COLABORADORAS



PREMIO ACUEDUCTO DE SEGOVIA

Destinado a fomentar la **proyección de la Obra Pública en el ámbito nacional**, por su trascendencia económica y social, así como por el destacado papel que ejercen en el progreso y el bienestar de los ciudadanos, se ha convocado la **novena edición** este Premio, como una de las actividades más destacadas de la FUNDACIÓN CAMINOS.

El objetivo es poner de manifiesto la importancia que las **consideraciones ambientales** tienen sobre el proyecto, la ejecución y la explotación de las obras públicas. Sin ninguna duda éstas han transformado la actividad profesional del ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en un elemento fundamental para acercar nuestra sociedad al deseable modelo de **desarrollo sostenible**.



II PREMIO SAGASTA

La **Fundación Caminos** y la **Editorial DEBATE** crearon el **PREMIO SAGASTA DE ENSAYO** –ya en su segunda edición–, de carácter bienal, cuyo objeto es impulsar y dar a conocer ensayos originales e inéditos que hagan referencia a la modernización socioeconómica e intelectual de este país en aquellos campos relevantes para las ingenierías –especialmente la de Caminos, Canales y Puerto– como pueden ser el cambio climático, la transformación digital o la previsible sustitución de las energías fósiles, el futuro del transporte y el urbanismo, o el papel desempeñado por las obras públicas en el desarrollo de las colectividades; así como a la presencia de los ingenieros de Caminos en la vida pública y en las instituciones representativas.



INFORMACIÓN

LUGAR DE CELEBRACIÓN

El Congreso se celebrará en el **Auditorio Agustín de Betancourt** del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Calle de Almagro, 42 | 28010 Madrid

SECRETARIA

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Calle de Almagro, 42 | 28010 Madrid
T. 913 081 988
Correo electrónico: cinca8@ciccp.es
www.ciccp.es

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Congresista:

- Hasta el 31 de enero (incluido) 200 €
- A partir del 31 de enero 250 €

Autor de comunicación: 150 €

Colegiados en desempleo y jubilados: 120 €

La **anulación** de inscripción está sujeta a gastos:

- Antes del 31 de enero (incluido), 10 % de gastos.
- A partir del 31 de enero, 100 % de gastos.

IDIOMA

El idioma oficial del Congreso será el **español**.

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

A todos los participantes se les dará el **certificado de asistencia**

DISTINTIVO E INVITACIONES

Para poder tener acceso al Auditorio, almuerzos y cafés de trabajo, y en general a cualquier evento del Congreso, deberá mostrarse en todo momento el **distintivo** o la **invitación** correspondiente que así lo acredite.

**PARA
INSCRIPCIONES**

HAGA CLIC AQUÍ

PATROCINIO

MODELOS DE PATROCINIO EMPRESAS

1) PATROCINADOR.- 3.000 €

Incluye aparición destacada como **Patrocinador** del Congreso en:

- Carteles bienvenida
- Programa
- Documentación inscripciones
- Resumen ponencias
- Informe Conclusiones
- Proyección en sala durante descansos
- Entrega información comercial u obsequio para los asistentes como parte de la documentación.

- 4 Inscripciones gratuitas -

2) COLABORADOR.- 1.500 €

Incluye aparición destacada como **Colaborador** del Congreso en:

- Carteles bienvenida
- Programa
- Documentación inscripciones
- Resumen ponencias
- Informe Conclusiones
- Proyección en sala durante descansos
- Entrega información comercial u obsequio para los asistentes como parte de la documentación.

- 2 Inscripciones gratuitas -

MODELOS DE PATROCINIO ENTIDADES

ENTIDAD COLABORADORA.- 1.000 €

Incluye aparición como **Entidad Colaboradora** del Congreso en:

- Carteles bienvenida
- Programa
- Documentación inscripciones
- Resumen ponencias
- Informe Conclusiones
- Proyección en sala durante descansos

- 1 Inscripción gratuita -

Si su empresa está interesada en patrocinar el **VIII Congreso Nacional de Ingeniería Civil**, les estaremos muy agradecidos si nos contesta lo antes posible.

Para más información:
Rafael Macía
17rmv@ciccp.es



Colegio de
Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos

www.ciccp.es