



XXVI CONGRESO
CIDEU
INNOVACIÓN
URBANA SOSTENIBLE
LA ENERGÍA DE LAS
CIUDADES
ZARAGOZA 2024

VISITAS TÉCNICAS

3, 4 Y 5 DE JULIO 2024



Zaragoza
AYUNTAMIENTO



cideu

VISITAS TÉCNICAS

Las visitas técnicas son recorridos guiados por proyectos específicos de la ciudad. La ciudad de Zaragoza las ha organizado en cuatro ámbitos de actuación:

- Logística
- Movilidad
- Emprendimiento
- Servicios y Energía

Las personas asistentes al congreso podrán elegir participar en uno de los recorridos propuestos.



Plataforma Logística de Zaragoza. Foto cedida por Aragón Plataforma Logística

Logística

Desplazamiento en autobús y visita a Plataforma Logística de Zaragoza - PLAZA y Terminal Marítima de Zaragoza – TMZ. También se presentará Mercazaragoza y Zaragoza Logistic Center - ZLC.

Descripción

En Zaragoza se entrecruzan los principales itinerarios y tráficos del noroeste de la Península Ibérica y de esta con el resto de Europa. Aragón ocupa el lugar central de seis áreas metropolitanas del suroeste europeo (Burdeos, Toulouse, Bilbao, Madrid, Barcelona y Valencia). En este ámbito se concentra una población de más de 25 millones de personas, un intenso nivel de actividad socioeconómica y un alto potencial de consumo. Solo en el entorno de 300 kilómetros de Zaragoza, capital de Aragón, residen más de 20 millones de personas y se concentra el 70% del PIB español.

La logística ha sido una de las apuestas estratégicas de Zaragoza y Aragón desde su primer plan estratégico, siendo uno de los sectores económicos prioritarios.

PLAZA

Aragón Plataforma Logística en una sociedad promovida por el Gobierno de Aragón cuyo objetivo es proyectar, construir y promocionar las plataformas logísticas de Aragón y, entre ellas, la Plataforma Logística de Zaragoza (PLAZA), el recinto logístico de mayores dimensiones del continente europeo, con 13 millones de metros cuadrados. PLAZA ha sido clasificada en el cuarto puesto de los Centros de Transporte y Logística Europeos y como el primero de España, en un estudio realizado entre más de 90 parques logísticos de 30 países de Europa por la consultora especializada Deutsche GVZ y el Institute of Shipping Economics and Logistics de Alemania.

Se trata de un centro intermodal de transportes que concentra en su espacio una terminal ferroviaria, aeropuerto a kilómetro cero y conexión con las principales arterias viarias del centro y norte de la Península Ibérica. Esta combinación convierte a Zaragoza en una de las ciudades logísticas más importantes de Europa, con conexiones con los más relevantes centros de producción y consumo europeos, y referente en el sur del continente. Grandes multinacionales como Inditex, BSH, Pikolin o Amazon distribuyen mercancías desde la Plataforma Logística de Zaragoza a toda Europa.

 <https://www.aragonplataformalogistica.es/>

Zaragoza Logistics Center (ZLC)

ZLC es un instituto de investigación y formación afiliado al Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y a la Universidad de Zaragoza (UZ). Especializado en logística y gestión de la cadena

de suministro, ZLC es el centro español de la red MIT Global SCALE, una alianza internacional de 6 centros líderes dedicados al desarrollo de la excelencia en el ámbito de la cadena de suministro a través de la innovación. Fue elegido recientemente el mejor centro especializado en cadena de suministro de España y el número 10 de Europa. Fundado en 2003 por el Gobierno de Aragón, el MIT y la Universidad de Zaragoza, se ha convertido en un modelo de colaboración entre industria, instituciones y universidad. Se encuentra ubicado en el corazón de PLAZA.

 <https://www.zlc.edu.es/es/>

Terminal Marítima de Zaragoza

TMZ es la terminal ferropuertaria líder del interior de España y especializada en mercancía contenerizada, tanto para carga general como para mercancías bajo control de temperatura. Se trata de una iniciativa de colaboración público-privada generadora de valor para su entorno. Entre sus socios destacan Mercazaragoza (donde está integrada), Autoridad Portuaria de Barcelona y Gobierno de Aragón. TMZ dispone de conexiones ferroviarias a los puertos de Barcelona, Algeciras, Bilbao y Vigo. En 2022, alcanzó los 3.441 trenes y 187.657 TEUs ferroviarios, por lo que se está ampliando para duplicar su capacidad y llegar a los 180.000 m². Ha sido elegida como uno de los proyectos estratégicos nacionales por el programa Connecting Europe Facilities 2022.

 <https://tmzaragoza.eu/>

Terminal Marítima de Zaragoza, enclavada en Mercazaragoza





Movilidad

Desplazamiento y visita a Tranvías de Zaragoza y Avanza (Autobuses Urbanos). A lo largo de la visita también se conocerá el Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza - CTAZ.

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Zaragoza trabaja para ser un referente europeo en transformación sostenible, avanzando hacia la neutralidad climática. Para ello, uno de los pilares es el transporte público de viajeros con experiencias innovadoras en intermodalidad, accesibilidad, integración tarifaria, etc.

Tranvías de Zaragoza

El proyecto de los Tranvías de Zaragoza tiene su origen en el Plan de Movilidad Sostenible del Ayuntamiento de Zaragoza y su funcionamiento comienza en 2011. Con 12,8 kilómetros de largo, la Línea 1 del Tranvía de Zaragoza atraviesa la ciudad desde su extremo sur al extremo norte. En 2023 se realizaron 28,5 millones de desplazamientos en tranvía.

El tranvía ha traído consigo una nueva concepción urbana, que ha revitalizado el centro eliminando tráfico de vehículos y fomentando los espacios para los peatones. La intermodalidad es plena con el servicio de autobuses, favoreciendo la movilidad del ciudadano, ya que utiliza las mismas tarjetas y billetes, que tienen el mismo precio, lo que facilita los trasbordos.

La sociedad que gestiona el tranvía (SEM) está formada por el Ayuntamiento de Zaragoza, como entidad pública, y los miembros del consorcio Traza: TUZSA, CAF, TIIC2, ACCIONA y FCC.

 <https://www.tranviasdezaragoza.es/es/>

Avanza

Es la empresa adjudicataria del servicio público de autobuses. La apuesta por la movilidad sostenible de Avanza se traduce en un proyecto de renovación de la flota, con vehículos impulsados por energías limpias. Así, son ya 111 los autobuses híbridos y 60 los eléctricos que se han incorporado a la flota de Zaragoza, formada por 353 vehículos.

En 2025, un tercio de la flota será eléctrica y el objetivo final es que esté compuesta al 100% por este tipo de vehículos.

A lo largo de 2023, se hicieron 87.257.026 viajes en el autobús urbano de Zaragoza. Se podrá visitar los paneles de control, la adecuación de las cocheras con sistemas de carga eléctrica para los autobuses eléctricos y conocer sistemas innovadores de comunicación, accesibilidad a todas las personas y otras innovaciones.

 <https://zaragoza.avanzagrupo.com/>

Consortio de Transportes del Área de Zaragoza (CTAZ)

Es una entidad pública de carácter asociativo formada por el Ayuntamiento de Zaragoza, Gobierno de Aragón, Diputación Provincial de Zaragoza y otros 31 ayuntamientos del área metropolitana de Zaragoza. Las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza (DMM_Z) constituyen el instrumento supramunicipal de planificación de la movilidad en Zaragoza y su entorno, fijando las orientaciones, los criterios, los objetivos temporales y las propuestas estratégicas dirigidas a estructurar un sistema de movilidad y transporte público colectivo de alcance metropolitano, multimodal e integrado. Las DMM_Z incluyen la

potenciación del sistema de transporte desde una visión metropolitana, como es el caso del sistema tarifario, el diseño de la red metropolitana de transporte y las condiciones de intermodalidad (coordinación e integración funcional de los diferentes modos). Además, las DMM_Z abordan medidas para la coordinación entre urbanismo y movilidad (fundamental para orientar el sistema de movilidad futuro) y proponen actuaciones que impulsan la movilidad metropolitana en modos no motorizados (itinerarios peatonales y red metropolitana de carriles bicicleta).

La puesta en marcha de la tarjeta Lazo permite usar con una única tarjeta Autobús urbano e interurbano, Tranvía, Cercanías Renfe, BiZi y Parquímetros de estacionamientos.

 <https://www.consortiozaragoza.es/>



Tarjeta Lazo



Recarga de autobús en Avanza



Tranvía en parada

Emprendimiento

Desplazamiento y visita a Etopia, Centro de Incubación Empresarial Milla - CIEM y Zaragoza Activa.

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Zaragoza ha emprendido una decidida y ambiciosa política de apoyo al emprendedor y fomento de la iniciativa empresarial como medida prioritaria en su esfuerzo por favorecer la reactivación económica, la consolidación de Zaragoza como ciudad del conocimiento y la innovación y como polo de atracción de inversión y proyectos de desarrollo. Para ello ha desarrollado un ecosistema de emprendimiento con diferentes espacios y programas.

Etopia

El Centro de Arte y Tecnología de Zaragoza (Etopia) es un equipamiento del Ayuntamiento de Zaragoza diseñado para albergar y promover los proyectos creativos y emprendedores innovadores. Pretende promover una cultura de la innovación que favorezca la creación de empresas y de empleos en los nuevos sectores relacionados con la digitalización de la economía y la sociedad.

Incluye La Terminal, el espacio de incubación y aceleración empresarial del Ayuntamiento de Zaragoza, gestionado por la consultora Hiberus Tecnología. Nace con el propósito de ser el lugar donde se consoliden los proyectos empresariales de la región, en una clara apuesta por el emprendimiento, las empresas y el empleo.

<https://etopia.es/>

CIEM

El Centro de Incubación Empresarial Milla es un ecosistema de innovación abierta, un proyecto desarrollado por el Ayuntamiento de Zaragoza para fomentar la innovación, la creación de empleo y la sostenibilidad ambiental. Está orientado a albergar compañías, microempresas, fundaciones y entes de investigación, tanto de base tecnológica como aquellas ligadas a la sostenibilidad ambiental, I+D, innovación y creatividad. El edificio fue construido siguiendo parámetros bioclimáticos.

<https://www.ciemzaragoza.es/>

Zaragoza Activa

Es un servicio público cuya misión es impulsar un ecosistema emprendedor, innovador, creativo y colaborativo. Sus actividades se dividen en cinco ámbitos, aunque muchas de ellas son transversales: Emprendedores/empresa, Empleo, Redes, Made in Zaragoza (Creatividad) e Inteligencia Social. Entre sus espacios encontramos el espacio de aceleración de empresas El Brinco; Boarding ZAC de Incubación Avanzada, o BJCubit (la primera biblioteca para jóvenes en España).

<https://www.zaragoza.es/ciudad/sectores/activa/>



Edificio Etopia



Zaragoza Activa



Edificio CIEM



Complejo para Tratamiento de Residuos Urbanos

Servicios y Energía

Desplazamiento y visita al Complejo para Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza, (CTRUZ) y al Ciclo del agua (abastecimiento y depuración de aguas residuales). En el transcurso de la tarde se contará con la aportación de CIRCE y Zaragoza Vivienda sobre el ámbito de la energía y su eficiencia.

DESCRIPCIÓN

La innovación para una ciudad sostenible tiene un aspecto fundamental en la gestión de servicios vinculados al tratamiento de residuos y la economía circular y al ciclo del agua, tanto en la red de abastecimiento y tratamiento del agua como en su depuración. Asimismo, es prioritario el avance en cuestiones de abastecimiento de energías renovables y de la promoción de la rehabilitación con *criterios de eficiencia energética*.

CTRUZ – Gestión de residuos urbanos y residuos cero

El Ayuntamiento de Zaragoza dispone desde 2009 del Complejo para Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza, con capacidad para procesar de forma separada más de 450.000 t/año de fracción todo uno y hasta 15.000 t/año de la fracción envases ligeros procedentes de la recogida selectiva. En él se gestionan los residuos de Zaragoza y 61 localidades del entorno y presta servicio a más de 750.000 ciudadanos, de forma que es uno de los mayores de España en el tratamiento integral de los residuos urbanos y representa un paso adelante importante en la gestión de los residuos urbanos, siendo una apuesta firme en favor de la recuperación y

el reciclaje. La explotación corre a cargo de la concesionaria UTE Ebro, integrada por las empresas Urbaser y Vertresa.

En el CTRUZ se sitúa el Centro de Innovación Tecnológica para el tratamiento de residuos "Alfonso Maílló" (CIAM), centro tecnológico que se ha convertido en un referente internacional para el sector, donde se desarrollan tecnologías innovadoras de gestión y tratamiento de residuos urbanos para alcanzar la meta Residuo Cero sin tratamiento previo.

 <https://www.zaragozarecicla.org/>



Placas solares en edificios municipales



Fundación Circe se encuentra en Parque Empresarial Dinamiza

Ciclo del agua

El ciclo integral del agua en Zaragoza es un proceso complejo que involucra a diferentes servicios y entidades municipales. Desde su entrada en la red de abastecimiento, gestionada por la Oficina Técnica del Ciclo integral del agua, hasta su saneamiento y depuración, gestionado por Ecociudad Zaragoza y otras entidades como el Instituto Municipal de Salud Pública o el Servicio de Medio ambiente. Sin olvidarnos de la Oficina del Agua, que atiende las diferentes necesidades de la ciudadanía.

 <https://www.zaragoza.es/sede/portal/infraestructuras/agua/>

Fundación Circe

Es un centro tecnológico fundado en 1993 para buscar soluciones innovadoras para un desarrollo sostenible. Su objetivo es la generación de transferencia de tecnología a través de actividades de I+D+i y formación orientadas al ámbito de la sostenibilidad y eficacia de los recursos, las redes energéticas y las energías renovables.

 <https://www.fcirce.es/>

Zaragoza Vivienda

La Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda tiene como objetivo lograr una mayor eficacia en la acción Municipal relacionada con la rehabilitación urbana, la vivienda y otras edificaciones y la urbanización del suelo. En la actualidad participa en diversos proyectos europeos como NEUTRALPATH, con Zaragoza como Ciudad Faro, para demostrar que los Distritos de Energía Limpia y Positiva pueden ser soluciones rentables y viables para contribuir significativamente a la transformación de las ciudades hacia la neutralidad climática; REEFLEX, para desarrollar soluciones y servicios que faciliten el acceso y la participación de los consumidores de energía a mercados de flexibilidad y permitan una medición más precisa de las necesidades energéticas de los consumidores; y SUPERSHINE, con el que se pretende ayudar a la Comisión Europea a implementar el European Green Deal, con especial atención a la renovación de viviendas sociales, para ayudar a los hogares que luchan por pagar sus facturas de energía.

 <https://zaragozavivienda.es/>