



Barcelona

puerto digital
del Mediterráneo

Barcelona puerto digital del Mediterráneo

Analistas Foundry:

Alberto Bellé

Fernando Maldonado

Informe elaborado por Foundry con la colaboración de la Cambra de Comerç de Barcelona para DE-CIX y Digital Realty



Índice

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | Introducción | 03 | La inversión en atraer centros de datos paga dividendos |
| 02 | Cerrando la brecha en la infraestructura digital interconectada | 04 | Anexo. Infraestructura digital interconectada: centros de datos y redes de telecomunicaciones |



01

Introducción

En abril de 2023, Barcelona presentó su estrategia para potenciar la competitividad de la cuenca mediterránea, postulándose como su capital¹.

Para el desarrollo económico de la región, es fundamental avanzar en una transición dual que combine digitalización y sostenibilidad, especialmente en sectores clave como el turismo², que representa un 13% de sus exportaciones y da empleo a más de 20 millones de personas en el área mediterránea.

Ya existen referentes sobre cuál es el camino que hay que seguir. En 2022, el Consorci de la Zona Franca de Barcelona (CZFB) recibía la Medalla del Mediterráneo de la Asociación de Cámaras de Comercio e Industria del Mediterráneo (ASCAME) por su contribución al desarrollo económico y la transformación de la industria 4.0 en la región a través del DFactory Barcelona³. Una iniciativa que impulsa proyectos innovadores en áreas como impresión 3D, robótica, ciberseguridad, blockchain, inteligencia

artificial y tecnologías de sensores.

Barcelona, además de impulsar la competitividad a través de la difusión de tecnologías innovadoras, puede ejercer un impacto más profundo si se convierte en un **puerto digital**. Es decir, si aprovecha su situación geográfica privilegiada para ser un **punto de conexión para el intercambio de datos y servicios digitales entre Europa, el Norte de África y Oriente Próximo**. Este enfoque no solo dinamizará la economía en la región, también generará riqueza en la ciudad atrayendo inversiones, talento y empresas innovadoras.

Actualmente, Barcelona cuenta con una masa crítica de empresas y talento especializado en tecnologías digitales. Sin embargo, para consolidar su estatus de puerto digital, es crucial que establezca una sólida infraestructura digital interconectada. Es decir, la ciudad necesita seguir atrayendo centros de datos y redes de telecomunicaciones, haciendo de ello una estrategia prioritaria para impulsar su desarrollo económico digital de los próximos años.

¹Fuente: Ayuntamiento de Barcelona

²Fuente: Medaweek Barcelona

³Fuente: Consorci Zona Franca de Barcelona (CZFB)

02

Cerrando la brecha en la infraestructura digital interconectada

La economía digital se construye sobre una infraestructura digital interconectada.

Así, mientras los servicios en la nube, los medios digitales o la innovación tecnológica son la parte visible, la infraestructura que va por debajo es la que lo posibilita. Esta engloba un conjunto de redes fijas y móviles, centros de datos, proveedores de servicios en la nube y de alojamiento, registradores de dominios, puntos neutros de internet y redes de distribución de contenido, entre otros elementos.

Barcelona cuenta con todos los ingredientes necesarios para convertirse en el puerto digital que necesita el Mediterráneo. La marca de la ciudad está asociada a la innovación tecnológica gracias a eventos como el MWC, está en el radar de grandes multinacionales como destino para centros de excelencia tecnológica y tiene la capacidad de atraer el talento e inversión extranjera⁴.

Además, la llegada de cables submarinos conecta la ciudad de forma directa con distintos continentes en la BCLS (Barcelona

Cable Landing Station)⁵. Una estación que consiste en un edificio de 1.331 metros cuadrados, con capacidad para acoger hasta ocho cables submarinos y procesar 400 terabits por segundo. La estación se encuentra en Sant Adrià de Besòs, en el límite norte de la ciudad de Barcelona y dentro del Distrito de Innovación 22@. Esta estación complementa otro hub de telecomunicaciones y conectividad existente en Hospitalet de Llobregat. De hecho, en el edificio Sertram, ubicado en el Area8, es desde donde se llevó a cabo la primera prueba de redes 5G del sur de Europa⁶.

Entre los distintos cables que interconectan Barcelona con otras regiones destaca 2Africa que conecta la ciudad con 23 países circunnavegando el continente africano, el cable Medloop que conecta España, Francia e Italia, y se espera que en 2024 llegue el cable submarino Medusa⁷, que conectará los países del sur de Europa (Portugal, España, Francia, Italia, Grecia y Chipre) con los países del norte de África (Marruecos, Argelia, Túnez y Egipto).

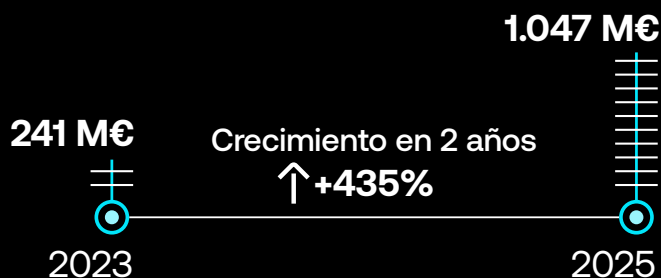
⁴ Fuente: CBRE Barcelona se encuentra entre las 10 principales ciudades europeas preferidas por los inversores en 2023

⁵ Fuente: BCLS

⁶ Fuente: Area8

⁷ Fuente: Medusa

La inversión anunciada en centros de datos acaba con el déficit en infraestructura digital



Fuente: Foundry, 2023

Pero para alcanzar el estatus de puerto digital, además de cables submarinos, también se necesita que se desarrolle un ecosistema de empresas que conforma una cadena de valor única y que incluye centros de datos, puntos neutros de interconexión⁸, proveedores de servicios cloud, integradores de sistemas y consultoras entre otros.

Históricamente, Barcelona no ha sido un destino de inversiones en centros de datos. En el año 2022, la capacidad instalada en centros de datos en la ciudad representaba aproximadamente un tercio de la capacidad disponible en Milán, y menos de la mitad de la existente en Marsella⁹.

Sin embargo, durante el último año se han producido múltiples anuncios que apuntan a un crecimiento exponencial en su capacidad instalada. De hecho, solo en 2023 los anuncios estimaban que esta se duplique y que en **2025** llegue a alcanzar los **173 MW**.

En términos económicos esto significa que la inversión pasará de los 241 M€ anunciados para 2023 a **1.047 M€ en 2025**. Estos datos confirman que, aunque queda trabajo por hacer, se está corrigiendo el déficit en la infraestructura de centros de datos.

Además, junto a la inversión en centro de datos, cabe destacar la creciente importancia del sur de Europa como punto de entrada de la cuenca mediterránea a la internet global. Prueba de ello es que más del 80% del ancho de banda de África del Norte pasa por esta región. Como consecuencia, Barcelona no solo está experimentando un crecimiento significativo del tráfico de datos a través de sus redes y cables submarinos (superior al 35%¹⁰), sino que también se está convirtiendo de facto en una plataforma intercontinental para la prestación de servicios digitales.

Esto es posible gracias a la llegada de cables submarinos y la estación BCLS, que permite que cualquier empresa ubicada en la ciudad pueda acceder a ellos. Otros aspectos destacados de Barcelona en términos de conectividad son su integración metropolitana entre los principales operadores de telecomunicaciones, el reconocimiento como punto de intercambio de tráfico entre los hiperescalares¹¹ y, por último, su papel como nodo de redundancia directa frente a ciudades como Marsella o Lisboa.

⁸ Fuente: *La vanguardia* Uno de los principales puntos neutros a nivel mundial, la alemana DE-CIX, tiene presencia en Barcelona desde 2021

⁹ Fuente: *Cushman & Wakefield* Actualmente Milán cuenta con una capacidad instalada de 85 MW, distribuidos en 82 Data Centers, frente a 24 MW en Barcelona

¹⁰ Fuente: *TeleGeography*

¹¹ Ver anexo 1 para una definición de Hiperescalares

03

La inversión en atraer centros de datos paga dividendos

La industria de centros de datos, lugar físico donde se interconectan las redes y se prestan los servicios digitales, genera riqueza allí donde se ubica. Se trata de inversiones a largo plazo que aportan un crecimiento estable y resiliente frente a las fluctuaciones de la economía.

La inversión ya anunciada de 1.047 millones de euros en Barcelona para 2025 equivale al 27% de la inversión extranjera recibida por la ciudad en 2022¹². Además, de un impacto en términos de PIB y empleo, la inversión va a servir de estímulo para el desarrollo económico y tecnológico de la ciudad. A continuación, se elaboran cada uno de los impactos.

Incremento del PIB: efecto multiplicador en la economía

La construcción y operación de un centro de datos es una inversión intensiva en capital con un significativo impacto sobre el PIB de las ciudades en las que se asientan. Este puede ser cuantificado, como en el caso de Barcelona, donde cada euro invertido

tiene un efecto multiplicador de siete euros en la economía. Por lo tanto, si se materializara la inversión anunciada de 1.047 millones de euros, el impacto en la economía alcanzaría los **7.235 millones de euros**¹³, una cantidad que supondría un incremento equivalente al 7,7% del PIB de la ciudad en 2022¹⁴.

Por cada millón de € de inversión en centros de datos se generan **7 millones de € de PIB.**

¹² Fuente: Ministerio de Industria (dataInvex)

¹³ Fuente: Idescat El cálculo del impacto económico está basado en las tablas input-output de la economía catalana con año base en 2016

¹⁴ Fuente: Ayuntamiento de Barcelona

A continuación, se detalla el impacto económico de la inversión, distinguiendo entre el impacto directo, el indirecto que se produce al activarse la extensa cadena de suministro y el inducido en la actividad local, como el comercio, el ocio o el transporte

El impacto directo: 3.078 M€

Este es el producido por las actividades relacionadas con la construcción del edificio y su posterior operación a lo largo del ciclo de vida del centro de datos.

En el primer caso se trata de actividades relacionadas con la edificación e incluyen desde la propia obra hasta servicios inmobiliarios. En la fase de operación se incluyen actividades como la instalación, mantenimiento y reparación de equipos eléctricos y mecánicos, tales como sistemas de refrigeración, transformadores, baterías, sistemas de distribución de energía o generadores. En general, incluye todas las actividades destinadas a hacer que las instalaciones se mantengan en funcionamiento 24 horas al día, 365 días al año.

El impacto indirecto: 2.534 M€

Este impacto está relacionado con la cadena de suministro del centro de datos; es decir, con los proveedores de los proveedores que gestionan estas infraestructuras.

Los actores involucrados en la construcción y operación a su vez activan su propia cadena de suministro. Esto abarca aspectos como la adquisición de material de construcción, componentes para el equipamiento mecánico y eléctrico, así como el uso de servicios de terceros.

El impacto inducido: 1.623 M€

Este impacto captura un aumento en el consumo de productos y servicios locales como transporte, alojamiento, restaurantes o alquiler de vivienda.

La suma de todos estos impactos convierte a la industria de los centros de datos en una industria que contribuye de forma significativa al Producto Interno Bruto (PIB) de Cataluña.

La inversión en centros de datos tiene un efecto multiplicador en la economía



Fuente: Foundry, 2023

Efectos:

Directo

Actividad directamente relacionada con la construcción y operación del centro de datos (obra, mantenimiento de instalaciones y reparaciones mecánicas de equipos).

Indirecto

Actividad relacionada con la cadena de suministro en la construcción y operación (incluye desde materiales de obra hasta subcontratas).

Inducido

Los empleados comienzan a gastar sus salarios en transporte, alojamiento, restaurantes o viviendas.

Total

Cada euro invertido tiene un efecto multiplicador de 7€ en la economía catalana.

Generador de empleo: más allá de la industria TI

La inversión en centros de datos, además de contribuir al PIB de Barcelona, también genera empleo en múltiples sectores de actividad, muchos de ellos alejados de las tecnologías de la información. En total los puestos de trabajo generados por la inversión actualmente planificada son **2.128 empleos**¹⁵, medidos a tiempo completo equivalente (ETC).

Por cada millón de € de inversión en centros de datos se crean 2 ETC.

Si bien, los centros de datos en sí mismos no suelen ser muy intensivos en personal, el empleo que se genera a su alrededor es significativo y se extiende por todo el tejido empresarial. Existen distintas etapas y en cada una de ellas el tipo de empleo varía tanto en su número como en su grado de cualificación que demandan.

Empleo en la fase de construcción: 1.030 ETC

Durante la fase de construcción de los centros de datos, se contratan agentes inmobiliarios, abogados, asesores fiscales y consultores para encontrar ubicaciones

adecuadas, llevar a cabo la adquisición o alquiler del terreno y concluir los trámites legales necesarios. Una vez decidida la ubicación, comienza la edificación, lo que produce un incremento de empleo relacionado principalmente con las actividades de construcción e ingeniería. Este impacto no se detiene en las empresas directamente contratadas, sino que se extiende a toda su cadena logística y de suministro. Además, al construir nuevos centros de datos, se necesita mejorar las carreteras, los suministros de energía, agua y el saneamiento en la zona.

Empleo en la fase de operación: 713 ETC

Una vez que los centros de datos están en funcionamiento, el empleo se desplaza hacia actividades de gestión y mantenimiento de las instalaciones, incluyendo desde servicios de mantenimiento de los equipos electromecánicos hasta servicios de vigilancia física. La operación continua de los centros de datos requiere personal constantemente para garantizar su funcionamiento las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.

Además, se requiere de empleo cualificado. Por ejemplo, son necesarios técnicos e ingenieros especializados en sistemas de refrigeración y consumo energético para mantener la eficiencia y el rendimiento de los centros de datos. Además, la presencia de clientes que albergan sus equipos informáticos en instalaciones también genera empleo en servicios de consultoría informática y telecomunicaciones. Empresas y organizaciones de diferentes sectores recurren a estos servicios para optimizar sus operaciones tecnológicas y aprovechar al máximo la infraestructura digital disponible.

¹⁵ Fuente: Idescat El cálculo del empleo generado se basa en datos de productividad sectorial recogidos en las tablas input-output



Empleo extendido al conjunto de la economía: 385 ETC

El empleo generado por los centros de datos también tiene un impacto en el conjunto de la economía local. Los trabajadores empleados en las fases de construcción y operación gastan sus salarios en diversos servicios, lo que genera empleo adicional en las actividades locales de comercio, transporte, sanidad o educación entre otros.

Por último, cabe destacar que una parte significativa de los puestos de trabajo que se generan en torno a cada una de las fases de la puesta en marcha de los centros de datos están altamente cualificados. Por ejemplo, ingenieros especializados en el diseño de estas infraestructuras, o especialistas en el despliegue de infraestructuras digitales (ej. arquitectos cloud de las empresas clientes de los centros de datos) o expertos en el mantenimiento de equipos y eficiencia de instalaciones eléctricas.

El empleo se genera principalmente en la fase de construcción, pero en su operación es estable y cualificado



Fuente: Foundry, 2023

Empleos:

Construcción

Empleo centrado en la actividad de la edificación del centro de datos, así como su extensa cadena de suministro.

Operación

Empleo cualificado y estable a lo largo del ciclo de vida del centro de datos.

Extendido

Empleo que da servicio a empleados que construyen y operan los centros de datos.

El empleo que se genera alrededor de un centro de datos es significativo y se extiende por todo el tejido empresarial.



Estímulo al desarrollo económico y tecnológico

La industria de centro de datos tiene un impacto cada vez más importante en la economía de las ciudades donde se asienta. En Barcelona, esto se refleja en tres aspectos clave para su competitividad: en la consolidación de la economía digital, en la atracción de centros de excelencia tecnológicos y en el impulso de nuevos sectores estratégicos.

Consolidación de la economía digital

En los últimos años, las empresas especializadas en economía digital han experimentado un crecimiento significativo en ingresos, contribuyendo notablemente al PIB y al empleo en Cataluña¹⁶. Hasta ahora, estas empresas se han apoyado en infraestructura digital ubicada en otras ciudades para escalar sus servicios. Sin embargo, a medida que las empresas catalanas aceleran su proceso de digitalización y adoptan servicios en la nube para cargas críticas, surge la necesidad de contar con una infraestructura cercana a sus usuarios para ofrecer un servicio de mayor calidad. Además, también las empresas más pequeñas (ej. startups) pueden beneficiarse del acceso a una infraestructura local para crecer de manera

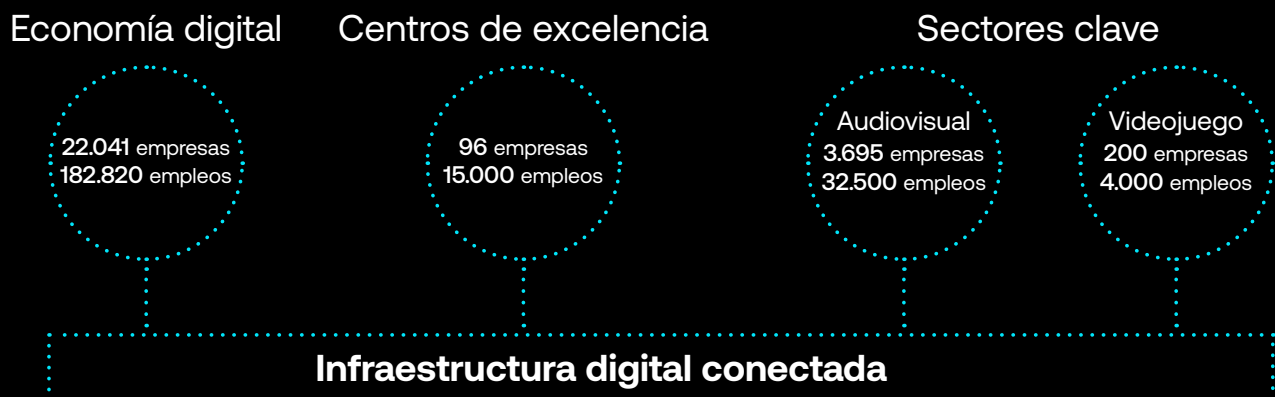
eficiente y escalable.

Atracción de la innovación digital

Grandes multinacionales de todo el mundo están estableciendo centros de excelencia tecnológica con el objetivo de impulsar la innovación digital y desarrollar nuevos productos. Estos centros dependen en gran medida de una infraestructura digital sólida para aprovechar al máximo tecnologías disruptivas como la inteligencia artificial, el 5G y blockchain. Barcelona se ha destacado como un importante destino para albergar estos centros¹⁷. De hecho, empresas tecnológicas importantes ya están presentes en Barcelona. Por ejemplo, Apple ha establecido su principal centro de innovación en toda Europa continental en la ciudad.

Además de atraer inversiones de grandes empresas internacionales, la infraestructura digital también es una pieza importante para llevar a cabo iniciativas locales como D-factory, un centro de innovación para la industria 4.0 en el que participan al menos 30 empresas catalanas. Esta iniciativa, por otro lado, promueve la colaboración con otras ciudades del Mediterráneo¹⁸, impulsando así el desarrollo conjunto en la región.

La industria de centro de datos dinamiza sectores clave de la economía catalana



Fuente: Foundry a partir de datos de Accio, Mobile World Capital

¹⁶ La economía digital está creciendo rápidamente en Cataluña. Cada vez más empresas se dedican a esta actividad. En 2022 este sector experimentó un aumento del 15% en sus ingresos. Como consecuencia, actualmente representa el 12,5% del Producto Interno Bruto (PIB) de Cataluña. Además, más de 180 mil personas trabajan en este sector. Fuente: accio

¹⁷ Barcelona cuenta con un total de 96 centros de desarrollo de tecnología global. El aterrizaje de estas inversiones se ha acelerado en los últimos años. Prueba de ello es que desde 2018 su número se ha duplicado. Fuente: Mobile world capital

¹⁸ En un marco de cooperación e integración entre las economías del Mediterráneo, el Consorci de la Zona Franca de Barcelona ha anunciado la firma de un convenio con la asociación de cámaras de comercio para abrir el D-Factory a las empresas de la región. Fuente: El periódico

Impulso de sectores estratégicos


En sectores clave de la economía catalana, como el audiovisual y los videojuegos¹⁹, es crucial garantizar que el consumo de servicios se realice en tiempo real, con latencias que se miden en milisegundos. Para lograr este objetivo, es imprescindible contar con una infraestructura local conectada directamente con los usuarios. En este sentido, Barcelona busca aprovechar la ventaja de la conectividad proporcionada por los cables submarinos para posicionarse como un importante centro de la industria del entretenimiento en la cuenca mediterránea. En línea con este objetivo, se ha lanzado el proyecto Catalunya Media City²⁰, una iniciativa diseñada para atraer a esta industria y potenciar su desarrollo en la región.

Como muestra de este compromiso, recientemente se ha completado la construcción del estadio más grande del sur de Europa para los deportes electrónicos (e-Sports), lo que demuestra la dedicación y la inversión realizada para consolidar a Barcelona como un referente en este ámbito.

Finalmente, es importante resaltar que incluso sectores aparentemente alejados de la innovación digital encuentran beneficios en una infraestructura digital conectada. Un ejemplo claro de esto es la inauguración en 2023 del Pier07 de Tech Barcelona, como Hub Healthtech, para impulsar la innovación digital en el entorno sanitario. Se trata de un espacio que promueve la colaboración entre startups, empresas, centros de investigación y entidades gubernamentales, con el objetivo de acelerar la implementación de nuevas tecnologías en la atención médica. Además, su enfoque, que abarca desde biotech hasta medtech, crea así un entorno completo para la innovación en salud y ciencias de la vida.

¹⁹ La Generalitat tiene identificadas 3.695 empresas dedicadas al sector audiovisual, con un volumen de negocio de más de 7.000 millones de euros y que da trabajo a 32.500 personas. Fuente: *El periódico. Por su parte, el videojuego comprende 200 empresas con 4.000 trabajadores con una media de menos de 45 años*

²⁰ Catalunya Media City, prevé unas inversiones de 450 M€ para el desarrollo de un hub tecnológico audiovisual y del videojuego. Fuente: *La Vanguardia*

A photograph showing a group of people, including a woman with glasses and a man with a yellow scarf, looking at a smartphone held by another person. The scene is outdoors and brightly lit.

Barcelona aprovecha la ventaja de la conectividad proporcionada por los cables submarinos para posicionarse como centro de la industria del entretenimiento en la cuenca mediterránea.

Barcelona como puerto digital: generando un círculo virtuoso de innovación y desarrollo económico

Barcelona está llamada a convertirse en un importante puerto digital en el Mediterráneo, capaz de impulsar la economía digital de la región. Aunque históricamente no ha sido un destino de inversiones en centros de datos, se espera un crecimiento exponencial en su capacidad instalada en los próximos años. Esta inversión cerrará la brecha que la separa de otras ciudades como Milán y Marsella.

Hasta ahora, la estrategia para impulsar la economía digital en las ciudades se ha centrado en atraer empresas y talento digital, sin prestar mucha atención a la ubicación de la infraestructura. Sin embargo, esta perspectiva está cambiando, ya que se ha comprendido que una sólida red de comunicaciones y centros de datos también atrae innovación digital y dinamiza la economía en su conjunto.

Se trata, en definitiva, de generar un ciclo virtuoso en el que una sólida infraestructura atraiga laboratorios de

innovación y proveedores de servicios digitales, lo que a su vez impulse la inversión en más infraestructura. Para iniciar este proceso de retroalimentación, es fundamental que las administraciones públicas reconozcan y promuevan activamente la importancia de contar con una infraestructura digital local.

Un puerto digital no se limita únicamente a la instalación de cables submarinos; detrás de él se encuentra toda una cadena de valor que involucra centros de datos y redes de telecomunicaciones. Por lo tanto, es crucial que las administraciones desarrollen un plan estratégico que integre diversas acciones y cuente con la participación de los principales actores económicos. Entre estas acciones se incluye la simplificación de los trámites administrativos para la construcción de centros de datos, así como una revisión exhaustiva de la planificación de la red eléctrica para asegurar un suministro energético eficiente y confiable.

Barcelona tiene la oportunidad de convertirse en un destacado puerto digital en el Mediterráneo. Aprovechar esta oportunidad traerá beneficios económicos y tecnológicos significativos tanto para la ciudad como para Cataluña, y en última instancia, también para sectores clave de la cuenca mediterránea.



Anexo

Infraestructura digital interconectada: Centros de datos y redes de telecomunicaciones

A continuación, se ofrecen algunas definiciones de términos que aparecen a lo largo del documento.

Centros de datos

Existen distintos tipos de centros de datos que se corresponden con distintos tamaños, usos y gestores.

Hiperescalares

Son los centros de datos propiedad de los gigantes de internet que utilizan de forma exclusiva. Son los de mayor tamaño, pueden consumir cientos de MW y ocupan más de diez mil metros cuadrados; algunos superan ampliamente esta cifra.

Colocation

Son el equivalente a un hotel de infraestructura que da servicio a muchas empresas. Estos proveedores ofrecen un espacio acondicionado y los suministros adecuados para su funcionamiento, de forma que terceras empresas instalan allí sus equipos informáticos. Su característica diferencial es un elevado grado de conectividad. Su tamaño puede superar los 10 MW y abarcar más de cinco mil metros cuadrados de superficie.

Elementos de conectividad

Punto neutro, punto intercambio de internet o Internet Exchange (IX)

Se trata de una infraestructura física que permite la interconexión directa de redes autónomas (AS, por sus siglas en inglés) para facilitar el intercambio eficiente de tráfico de internet. En un IX, múltiples proveedores de servicios de internet (ISP), redes

empresariales, proveedores de contenido y otros participantes pueden conectarse y compartir tráfico directamente entre sí (el llamado peering).

La función principal de un IX es reducir la latencia y mejorar la eficiencia en el intercambio de datos entre las redes conectadas. En lugar de depender de rutas más largas a través de proveedores de servicios externos, las redes pueden intercambiar tráfico directamente en el IX, lo que resulta en una mejora significativa en la velocidad y la eficiencia de la entrega de datos.

Redes de distribución de contenidos

Consiste en una red de infraestructura de computación (servidores y aplicaciones) que contienen copias de datos, distribuida en diferentes puntos de una red, con el objeto de acelerar la entrega de contenido web y multimedia a usuarios conectados a internet.

Servicios de hosting

Se trata de servicios en los que un proveedor alquila al cliente un servidor conectado a internet (o un espacio en el mismo), en donde se alojan diferentes clases de ficheros para que pueda acceder a través de ellos mediante internet. El más común es el hosting de contenido web.

Red de telecomunicaciones

Es la infraestructura física que permite que los usuarios conectados puedan intercambiar información. Consiste en un conjunto de medios de transmisión y conmutación, tecnologías (procesado, multiplexación, modulaciones), protocolos y facilidades.



[Sobre la Cambra de Comerç de Barcelona](#)

La Cambra de Comerç de Barcelona participa activamente en la defensa de los intereses generales del conjunto del tejido productivo para contribuir al desarrollo de la economía. En concreto, la corporación fomenta su competitividad y acompaña a las empresas y personas autónomas para acelerar el crecimiento de su negocio para afrontar nuevos retos de futuro.

Como entidad de derecho público, la corporación representa a las más 400.000 empresas de la demarcación de Barcelona y da servicio de proximidad a través de sus 10 delegaciones situadas en el Alt Penedès, Anoia, Baix Llobregat, Barcelonès Nord, Berguedà, Garraf, Maresme, Osona, Hospitalet de Llobregat y Vallès Oriental.



[Acerca de DE-CIX Iberia](#)

DE-CIX cuenta con 3 puntos de intercambio de datos en la Península Ibérica -Madrid, Lisboa y Barcelona. Junto a DE-CIX Marsella y DE-CIX Palermo y sus 470 redes conectadas en 13 diferentes data centers, DE-CIX Southern Europe es el mayor ecosistema de interconexión neutral de la región.

Dentro de DE-CIX Southern Europe, los IX de Lisboa, Barcelona, Marsella y Palermo actúan como la perfecta puerta de entrada hacia Europa para interconectarse directamente con las redes locales, regionales y globales desde América, África y Asia y así acercarse a las personas y a las empresas del continente. En sus cinco años de existencia, DE-CIX Madrid ha crecido hasta convertirse en el hub digital de este ecosistema, gestionando flujos de tráfico de más 1,5 Terabit por segundo.



[Acerca de Digital Realty](#)

Digital Realty ofrece soluciones integrales de centros de datos, colocation e interconexión que ponen los datos al alcance de las empresas. PlatformDIGITAL®, la plataforma de centros de datos global de Digital Realty, proporciona a los clientes un punto de interconexión fiable para los datos y una acreditada metodología Pervasive Datacenter Architecture (PDX®) para ayudarles a impulsar su innovación y gestionar eficazmente los retos que plantea el efecto data gravity. Digital Realty ofrece a los clientes acceso a las comunidades conectadas más relevantes a través de una red mundial de centros de datos formada por más de 300 centros en 50 ciudades de 25 países y 6 continentes.

Para más información sobre Digital Realty, visite digitalrealty.com o siganos en LinkedIn y X.



Digital Realty Trust, Inc. posee, o concede licencias de, todos los derechos de autor sobre todos los contenidos, incluidos aunque sin limitarse a los mismos, todos los textos, imágenes, vídeos y gráficos de este documento, hasta donde lo permita la legislación de derechos de autor en Estados Unidos y en otros países. Estos derechos de autor prohíben la copia, reproducción, modificación, distribución, exhibición, ejecución o transmisión total o parcial de este documento para el propósito que sea.

Aviso legal

El contenido de este documento y los servicios prestados por Digital Realty se proporcionan "en su forma actual" y "según su disponibilidad", salvo lo establecido en un acuerdo firme entre usted y Digital Realty. A menos que se indique expresamente, en la medida de lo permitido por la ley, Digital Realty rechaza todas las declaraciones y garantías de cualquier índole, ya sean explícitas o implícitas, incluidas, aunque sin limitarse a las mismas, las garantías de calidad y adecuación para un determinado propósito. En la medida de lo permitido por la ley, Digital Realty no se hace responsable de ningún daño o perjuicio, sea cual sea su naturaleza, incluidos cualquier pérdida de beneficios, pérdida de uso y cese de actividades, ni daños indirectos, especiales, incidentales, consecuentes o punitivos de cualquier tipo en relación con los servicios, contenidos, productos u otra información proporcionada o de cualquier otra manera puesta a su disposición por Digital Realty. El presente documento puede contener declaraciones a futuro basadas en expectativas, previsiones y suposiciones actuales que entrañan riesgos e incertidumbres, que podrían hacer que los resultados reales difieran materialmente de los proyectados. Estas declaraciones incluyen las relacionadas con Pervasive Datacenter Architecture (PDx[®]), Data Gravity IndexTM, Data Gravity Index (DGx)TM y PlatformDIGITAL[®]. Para obtener una lista y la descripción de tales riesgos e incertidumbres, consulte los informes de Digital Realty y otros documentos presentados ante la Comisión de Bolsa y Valores de Estados Unidos.

Digital Realty no asume ninguna obligación de actualizar o revisar ninguna de estas declaraciones a futuro, ya sea como resultado de nueva información, futuros acontecimientos u otros motivos.

©2024 Digital Realty Trust[®], Inc.