



La primera opción para la
construcción de un futuro
digital inteligente



**DOSSIER
DE PRENSA**
EDICIÓN ABRIL

FIWARE es gratuito, para todos, para siempre.

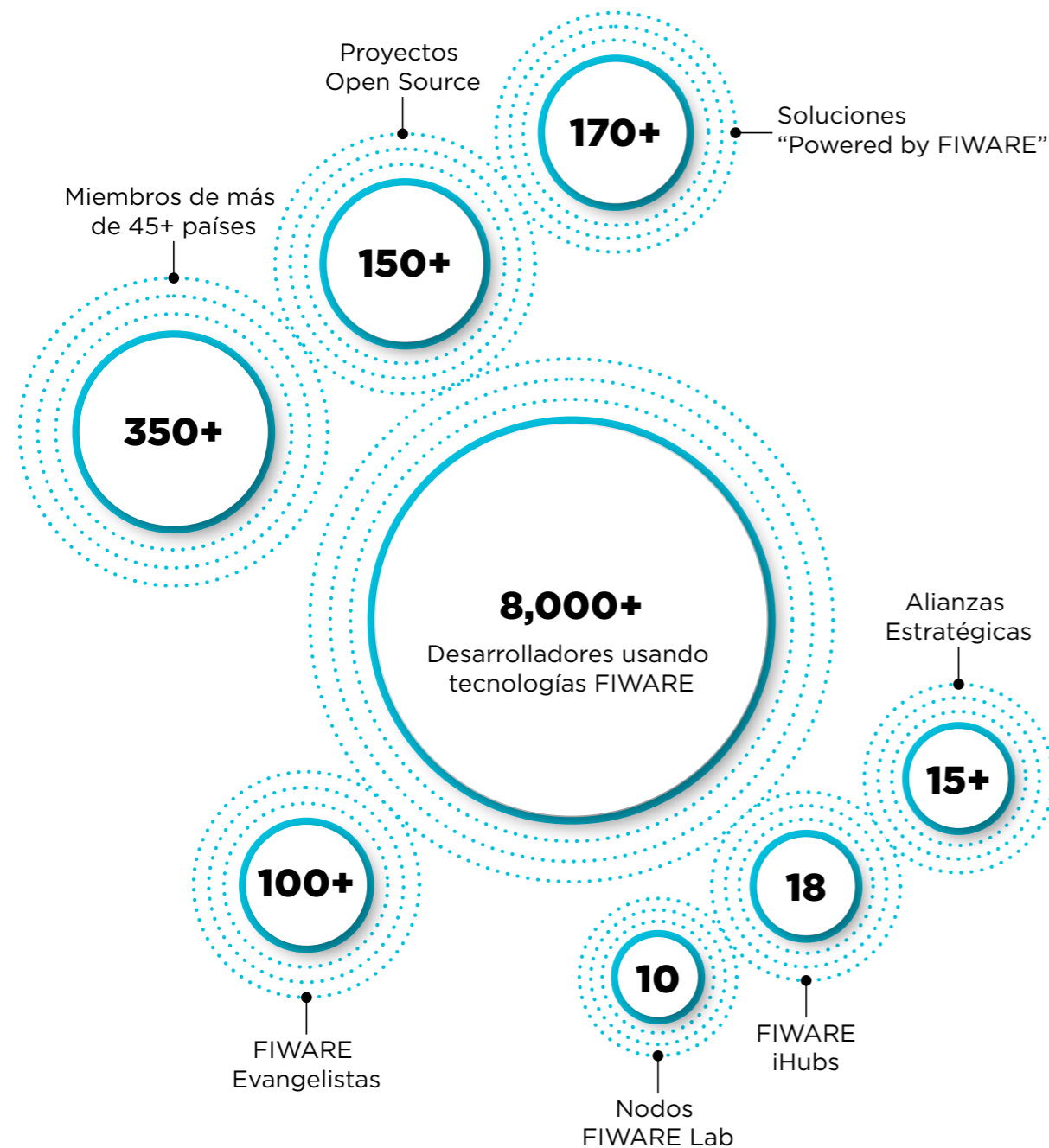
TABLA DE CONTENIDOS

- 01** [QUIÉNES SOMOS](#)
4
- 02** [QUÉ HACEMOS](#)
5
- 03** [INFORMACIÓN DE PRODUCTO](#)
12
- 04** [EL CAMINO HACIA EL ÉXITO](#)
17
- 05** [FIWARE EN EL PUNTO DE MIRA](#)
18
- 06** [TENDENCIAS](#)
19
- 07** [FIWARE ESTÁ PRESENTE EN MÁS DE 20 EVENTOS ALREDEDOR DEL MUNDO](#)
26
- 08** [LO ÚLTIMO \(EN UN INSTANTE\)](#)
28
- 09** [¡QUÉ AÑO!](#)
30
- 10** [CONOCE NUESTRO CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN](#)
31
- 11** [CONTACTO DE PRENSA](#)
32

 Haga clic con el botón derecho en el icono que te gustaría leer.

QUIÉNES SOMOS

La Fundación FIWARE es una organización sin ánimo de lucro fundada en 2016 por **Atos, Engineering, Orange y Telefónica**, que **impulsa la definición y fomenta la adopción de estándares implementados mediante tecnologías de código abierto**. Estos estándares facilitan el desarrollo (y comercialización) de soluciones inteligentes **basadas en tecnologías FIWARE** dentro de sectores como Smart City, Smart Energy, Smart AgriFood y Smart Industry.



QUÉ HACEMOS

Trabajamos en escenarios sostenibles a largo plazo, **basados en tecnologías FIWARE**, que agilicen, faciliten, simplifiquen y economicen **el desarrollo de soluciones inteligentes e interoperables frente al dominio de soluciones propietarias**, que son más costosas y difíciles de mantener.

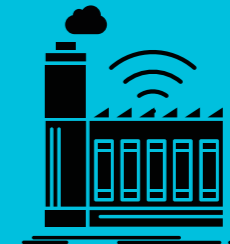
Contamos con el apoyo de una **comunidad global** que considera la tecnología de código abierto FIWARE **el mejor instrumento** para que industrias, gobiernos, universidades y asociaciones exploten al máximo su potencial innovador, **amplíen sus iniciativas para el desarrollo de nuevos mercados y mejoren rendimiento y productividad**. En el ámbito de las Smart Cities, la tecnología FIWARE está preparando a ciudades y regiones en los cinco continentes para un futuro más inteligente.

Cómo lo hacemos

Promovemos el desarrollo de **mercados innovadores basados en soluciones compatibles e interoperables**. Ayudamos y orientamos a industrias, gobiernos, universidades y sociedad civil en el desarrollo de una visión coherente con los retos de la **transformación digital**.



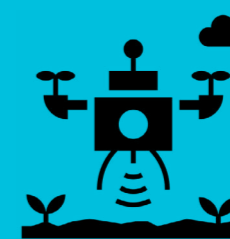
SMART CITIES



SMART INDUSTRY



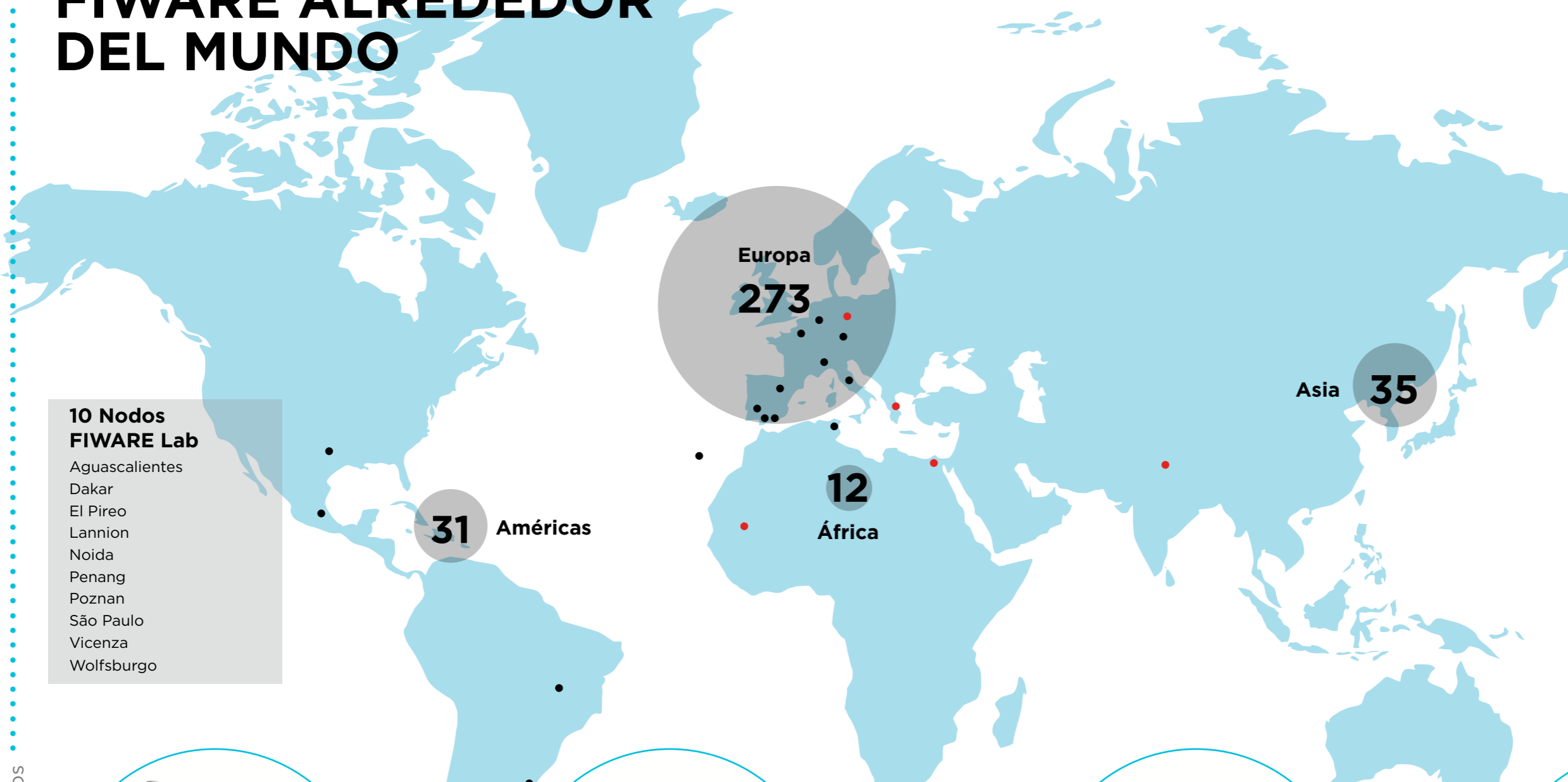
SMART ENERGY



SMART AGRIFOOD

FIWARE ALREDEDOR DEL MUNDO

● Miembros FIWARE ● FIWARE iHubs



- 10 Nodos FIWARE Lab**
- Aguascalientes
 - Dakar
 - El Pireo
 - Lannion
 - Noida
 - Penang
 - Poznan
 - São Paulo
 - Vicenza
 - Wolfsburgo

- 18 FIWARE iHubs**
- Amersfoort
 - Austin
 - Badajoz
 - Cologne
 - Funchal
 - Geneva
 - Lagoa
 - La Plata/Buenos Aires
 - Logroño
 - Málaga
 - Mexico City
 - Montevideo (2X)
 - Perugia
 - Saint-Quentin
 - Santa Cruz de Tenerife
 - Seville
 - Tunis
 - Uberlândia
- Nuevas áreas planeadas***
- Atenas
 - Cairo area
 - Dakar area
 - New Delhi area
 - Wolfsburgo (Inauguración el 6 de Oct)
- *El listado de áreas es provisional, algunas localizaciones pueden cambiar en la versión final.

SMART CITIES

SMART ENERGY

SMART INDUSTRY

SMART AGRIFOOD

* Las empresas que se presentan aquí son algunos ejemplos y no representan el número total de miembros y socios estratégicos de la Fundación FIWARE.



¿QUÉ SIGNIFICA SER “SMART”?

La mayor parte de los retos a los que se enfrentan las administraciones públicas están marcados por un aumento sin precedentes de la población y el número de servicios automatizados, frente a la escasez y deterioro de los recursos naturales.

A través del uso de tecnologías innovadoras (como el Big Data, Inteligencia Artificial, Internet de las Cosas, Robótica), se pretende lograr una **mayor eficiencia en la gestión de servicios que mejore la calidad de vida de los ciudadanos** en áreas superpobladas o con recursos limitados.

FIWARE concibe estos entornos inteligentes como ecosistemas que están impulsados por la gestión eficiente de los servicios públicos. La tecnología en sí misma no es garantía de “inteligencia”. Hay que superar la fragmentación producida por la heterogeneidad de las estructuras organizativas internas y potenciar entornos abiertos **que faciliten**

la colaboración entre empresas privadas y administraciones públicas, organizaciones sociales, academia y ciudadanos. De este modo, se podrán prestar servicios públicos sin fisuras y impulsar el avance de la sociedad de la información.

Cada país tiene sus propios objetivos y desafíos (la palabra “inteligente” puede significar cosas diferentes en todos los continentes), pero **a través del desarrollo de plataformas sostenibles y modelos colaborativos,** las ciudades pueden **colaborar y unir fuerzas en la construcción de un ecosistema sostenible** donde diferentes actores encuentren los incentivos necesarios para invertir en el desarrollo de soluciones interoperables que pueden ser replicadas y adaptadas de acuerdo a las particularidades de cada ciudad con mínimo esfuerzo. Contribuyendo a la creación de auténticos motores de innovación, crecimiento económico y bienestar social.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

El futuro girará en torno a la gestión de los datos contexto que describen lo que está sucediendo, quién está involucrado, dónde, cuándo y por qué. El contexto es significativo en las granjas, describiendo el estado de los cultivos y del suelo, en la industria, mejorando la eficiencia de los sistemas industriales, en las plantas energéticas, describiendo el estado de la planta y previsiones en demanda de energía, en las ciudades, donde la recogida de datos genera información valiosa que ayuda a las administraciones públicas y a las empresas a mejorar la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos.

El procesamiento de los datos contextuales impulsará la toma de decisiones en el futuro. Decisiones que mejorarán, en última instancia, los procesos diarios, aumentando la productividad de las personas y de las empresas. La captura, gestión, procesamiento, análisis y la visualización de datos en tiempo real, sentará las bases para el desarrollo de soluciones de Smart Cities, Smart Industry, Smart AgriFood y Smart Energy.

La información en tiempo real procede de múltiples fuentes y los propietarios de los datos tienen la última palabra a la hora de decidir quién puede acceder a sus datos, cuándo, cómo, dónde y para qué. Esto significa que pueden ejercer plena soberanía sobre sus datos, decidiendo finalmente si quieren monetizarlos o no y quién tendrá que pagar por ellos. **Por eso, la gestión de la información contextual constituye la base de la nueva economía de datos.**

FIWARE establece los estándares fundamentales para la gestión de los datos contextuales necesarios para la creación de plataformas interoperables e infraestructuras digitales. Permite la combinación de herramientas para integrar múltiples fuentes de datos de contexto y ayuda a procesar y analizar la gestión de contexto a gran escala. **De esta manera, FIWARE destaca como su primera opción para construir el futuro digital inteligente.**

Los estándares impulsan un futuro más inteligente

Los estándares abiertos son un elemento importante de la infraestructura de datos en todo el mundo. Ayudan a los usuarios y proveedores de tecnología a publicar y utilizar los datos de manera que puedan impulsar nuevos modelos empresariales, crear ecosistemas abiertos y ayudar a las administraciones públicas a aplicar objetivos políticos para prestar servicios públicos más eficaces y, **por lo tanto, mejorar el nivel de vida de los ciudadanos.**

FIWARE, campeón de los estándares abiertos desde hace mucho tiempo, siempre se esforzará por garantizar que los estándares impulsen el mercado de la tecnología de código abierto, que los datos estén disponibles para el máximo número de usuarios, para la más amplia gama de propósitos. En cualquier momento y lugar.

Algunos aspectos destacados de la colaboración con nuestros partners:

- En 2016, **la Comisión Europea** publicó el “Rolling Plan” para estandarización de las TIC, en el que se pedía al **ETSI** (European Telecommunications Standards Institute) que creará un ISG (Industry Specification Group) para la definición de una API estándar de Gestión de Información Contextual (CIM) con FIWARE NGSi como candidato. A principios de 2017, ETSI creó el CIM ISG que publicó con éxito, en Enero de 2019, su especificación principal **ETSI NGSi-LD API**, dirigida especialmente a las aplicaciones de Smart Cities y servicios gubernamentales.
- La Fundación FIWARE y su comunidad han participado activamente en actividades de estandarización dentro de **ETSI** (NGSI-LD API specifications), **W3C** (Web of Things), **GSMA** (IoT Big Data Ecosystem project) y **TM Forum** (a través del programa Front-runner Smart Cities).
- En 2018, **FIWARE Context Broker** fue seleccionado como el nuevo componente del programa **Connecting Europe Facility (CEF)**, para ayudar a construir la próxima generación de servicios públicos digitales europeos.
- La Fundación FIWARE y su comunidad han estado contribuyendo activamente al desarrollo del **Modelo de Arquitectura de Referencia de la Asociación Internacional de Espacios de Datos (IDS-RAM 3.0).**

Estas son algunas de las asociaciones, colaboraciones y referencias globales:



Developing and integrating smart solutions

FIWARE comprende un conjunto de componentes de plataforma desarrollados como código abierto que pueden ensamblarse entre sí y con otros componentes de plataformas de terceros para **acelerar el desarrollo de soluciones inteligentes de una manera más rápida, fácil y asequible**.

FIWARE Context Broker es el componente central de FIWARE y permite la gestión de información contextual a gran escala a través de la API FIWARE NGSI, una API pública y libre de royalties adoptada como estándar abierto industrial por organizaciones relevantes a nivel global. La naturaleza abierta de FIWARE NGSI ofrece a los programadores la posibilidad de portar sus aplicaciones sobre diferentes plataformas "Powered by FIWARE", contando con un marco estable para sus desarrollos en el futuro.

La API FIWARE NGSI ha evolucionado con el tiempo, gracias a las aportaciones de la comunidad global de desarrolladores. La versión NGSIv2 ha sido ampliamente utilizada en múltiples escenarios y ha servido de base para las especificaciones de la API NGSI-LD, **recientemente publicadas por ETSI**. El Orion Context Broker proporciona una implementación de referencia de código abierto de las especificaciones de la API NGSIv2 y pronto también proporcionará una implementación de referencia de las especificaciones de la API del ETSI NGSI-LD.

Alrededor del componente FIWARE Context Broker, la plataforma ofrece un rico conjunto de componentes complementarios que facilitan:

- la interfaz con sensores y otros dispositivos (Internet de las Cosas - IoT), así como con soluciones verticales inteligentes y otros sistemas de información.
- el procesamiento de datos actuales e históricos utilizando sistemas de procesamiento de reglas sobre eventos de contexto o algoritmos avanzados de Inteligencia Artificial y Big Data para extraer información valiosa que respalde la toma de decisiones inteligentes o la automatización inteligente de procesos.
- la creación de cuadros de mando para el seguimiento del progreso de los procesos en la ciudad.
- la generación de informes, así como el análisis y seguimiento de KPIs (Key Performance Indicators).

La tecnología FIWARE Context Broker puede integrarse fácilmente con tecnologías blockchain para proporcionar una trazabilidad fiable e inmutable de determinadas actualizaciones de información vinculadas a diferentes actividades gestionadas por las administraciones públicas y las empresas privadas, otorgando plena transparencia a los procesos.



FIWARE Context Broker

La Comisión Europea (CE) ha adoptado formalmente la tecnología FIWARE Context Broker como **CEF Building Block** dentro de su programa **Digital CEF (Connecting Europe Facility)**, que forma parte del programa CEF Telecom. Esto significa que la CE recomienda oficialmente a las administraciones públicas, así como a los agentes industriales de los estados miembros de la Unión Europea (UE), que adopten esta tecnología para fomentar el desarrollo de servicios digitales, que pueden reproducirse (portarse) en toda la UE.

FIWARE: Preparando el camino

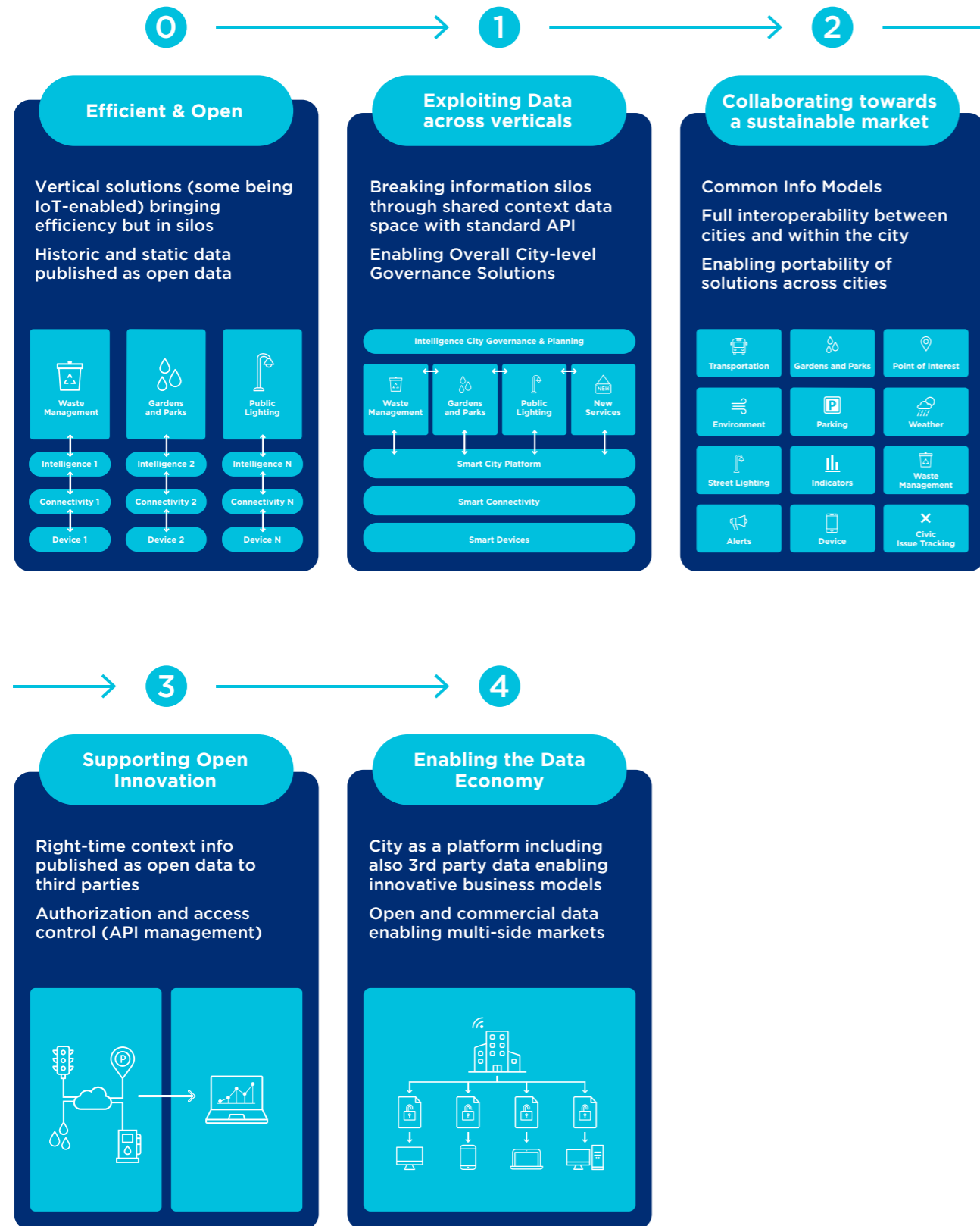
Los datos son el centro de la nueva era digital: las personas y los sistemas están conectados a internet en todo momento y responden al contexto que les rodea. Millones de datos son generados cada segundo creando un continuum digital. La posibilidad de capturar, gestionar, procesar, analizar y visualizar estos datos de contexto en tiempo cuasi real, describiendo lo que ocurre cada instante en la ciudad (dónde, cuándo, por qué y a quién implica o atañe) es esencial para poder realizar una toma de decisiones y una automatización de procesos realmente inteligente que mejore, en última instancia, la operativa diaria de las personas y las organizaciones. FIWARE proporciona los estándares de referencia en cada paso que deben tomar las organizaciones en su camino de transformación:

- Rompiendo los silos de información para convertirse en entes realmente inteligentes
- Adoptando modelos de información comunes que garanticen la interoperabilidad y portabilidad
- Liberando el potencial de los datos abiertos en tiempo real
- Haciendo posible una economía basada en los datos.

FIWARE MARKETPLACE

FIWARE Marketplace da acceso a una amplia gama de **soluciones y plataformas Powered by FIWARE**, tecnologías FIWARE-ready, así como otros servicios FIWARE como formación, coaching, consultoría, integración y soporte técnico. **El Marketplace** ofrece a empresas dentro del ecosistema FIWARE una escaparate para promocionar sus productos a clientes, potenciales inversores y socios. Actualmente, en el **Marketplace** encontrarás más de 170+ soluciones contribuidas por una comunidad global y listas para ser usadas en cualquier parte del mundo.

The open source platform of choice for building Smart Solutions



EL CAMINO HACIA EL ÉXITO

Nuestros miembros juegan un papel principal en la conexión del mundo con el futuro. Un futuro digital emocionante (sostenible) donde florecen nuevas oportunidades de negocio. El uso de la tecnología de código abierto de FIWARE y su enfoque en los estándares ha estado aportando múltiples soluciones impresionantes y atractivas historias de éxito en todo el mundo.



Ofrece una plataforma de mapeo de la calidad del aire basada en los monitores Bettair® controlando más de 10 indicadores de calidad del aire. La plataforma es escalable, flexible y adaptable a cualquier ciudad. Bettair Cities diseñó su nueva plataforma, utilizando una arquitectura de microservicio. En esta arquitectura se utilizaron los componentes de FIWARE. Dado que cada servicio es absolutamente independiente de los demás, se pueden desplegar de forma independiente.

'Web Information Streams Enhancer for your Town' es una suite de aplicaciones que ayuda a las administraciones públicas y a las empresas privadas a mejorar la planificación urbana y los servicios públicos. Está diseñado para realizar análisis predictivos y proporcionar soluciones en tiempo real. Gracias al Orion Context Broker de FIWARE, la compañía es capaz de recopilar datos de diferentes fuentes, conectar sensores IoT con NGSI así como realizar otras integraciones con otros programas.



Fundada en 2007, Ubiwhere se centra en la investigación, desarrollo e innovación de soluciones basadas en software en los ámbitos de Smart Cities, telecomunicaciones, internet del futuro y nuevas tecnologías. FIWARE juega un papel clave en la estrategia de Ubiwhere, proporcionando la capa de estandarización que reúne todas las soluciones y fuentes de datos de Smart Cities.

En www.fiware.org/impact_stories pueden consultarse más casos de éxito.

FIWARE EN EL PUNTO DE MIRA

LA VANGUARDIA

“ La VIII edición de FIWARE Global Summit (una de las principales conferencias de código abierto para emprendedores, administraciones públicas, académicos, desarrolladores, tecnólogos, líderes de opinión, emprendedores, grandes empresas e inversores) vuelve a Málaga en 2020. ”
[LA VANGUARDIA - Spain](#)

“ In 2015, Kakogawa City had the third-worst crime rate in Hyogo, a prefecture in western Japan neighboring Osaka. Local authorities worked with the Ministry of Internal Affairs and Communications and private businesses, including NEC and Nikken Sekkei Research Institute, to launch a smart networked camera and sensor system they call mimamori.... The city is using FIWARE, a framework of open-source components to power smart cities and protect their data. ”
[Forbes - U.S.](#)

Forbes

TAGESSPIEGEL BACK GROUND

“ ... NGSI-LD ist das globale ETSI-Standard Schnittstellenformat für den Austausch von Kontext-Informationen in Smart Cities. Gemeinsam mit dem TM Forum (die globale Organisation der Telekommunikations- und IT-Unternehmen) und einer Reihe von internationalen Städten hat die Fiware Foundation zudem einheitliche Datenmodelle für Einsatzbereich wie die intelligente Parkraumbewirtschaftung, Beleuchtungssteuerung, Abfallwirtschaft und viele weitere entwickelt. ”
[Tagesspiegel Background - Germany](#)

“ From startups to SMEs to global enterprises, FIWARE helps today's disruptors to fully grasp how they can be part of the digital wave and transform the smart solutions market for the better, based on recognized Open Source technology. Each year, its Global Summit gathers renowned thought-leaders from the world of technology, politics, R&D, and science to share their vision on how they see the digital world evolving. ”
[Tech.eu - UK](#)

tech.eu

TENDENCIAS

SMART WORLD BY FIWARE

SMART WORLD BY FIWARE es una acción dentro del proyecto **Smart MaaS**, en colaboración con la Fundación **FIWARE**, **Cleopa GmbH**, **Fraunhofer IESE**, **DFKI** y **regio iT** para presentar el potencial de la tecnología open source en Smart Cities y Smart Mobility. El demostrador se ha desarrollado en colaboración con las empresas **Addix**, **Engineering**, **Linz Center for Mechatronik**, **NEC Lab**, **Smart Cities Lab**, y **StoneOne AG**, que han añadido funcionalidades en los dominios **Smart Industry**, **Smart Energy** y **Smart AgriFood**.

SMART WORLD BY FIWARE, presentado por primera vez en Junio de 2019 en la IoT Week celebrada en Aarhus, Dinamarca, muestra interacciones entre distintos dominios tradicionalmente aislados en las ciudades. Posteriormente ha sido presentada en los principales eventos de Smart Mobility.



SMART WORLD BY FIWARE crecerá en 2020 gracias a la contribución de nuevos partners con diferente soluciones y será presentado en los principales eventos de Smart Cities.

 Smart MaaS

Supported by



on the basis of a decision by German Bundestag

INDUSTRY

Este sector presenta ejemplos de "Digital Twin" y "Supply Chain" y muestra los diferentes robots controlados por una plataforma basada en FIWARE. "StoneOne" presenta un ejemplo en el área de mantenimiento. NEC Lab, Linz Center for Mechatronics y Engineering muestran cómo la arquitectura de referencia de FIWARE se utiliza con éxito en el área "Industry 4.0".



URBAN MEDIASPACE

El edificio responde a un esfuerzo para transformar las antiguas zonas industriales del puerto de Aarhus en zonas residenciales y comerciales. Incluye viviendas públicas, una biblioteca, un centro cultural con un aparcamiento subterráneo, una estación y un sistema de trenes ligeros que pasan por el edificio y por debajo del mismo.



RED CITY HALL

El ayuntamiento de una ciudad es símbolo de liderazgo y poder de decisión. Representa la situación política actual y los debates en torno al cambio energético, tráfico, "combustibles alternativos" o "huella ecológica".



FARMING

Este sector muestra ejemplos del proyecto "Internet of Food and Farming" (IoF2020), uno de los mayores proyectos de la UE hasta la fecha. La "agricultura urbana" es un componente importante para la optimización de las cadenas de suministro. Por ejemplo, evitar largas distancias y mantener la producción y el consumo lo más cerca posible del consumidor.

ENERGÍA

El sector energético puede apoyar la futura movilidad verde. La energía almacenada del sol y el viento se utiliza para producir grandes cantidades de hidrógeno. El gas se almacena y se suministra a la gasolinera para apoyar a un autobús local que circula entre las ciudades de Niebüll y Husum, en el norte de Alemania.



MOBILITY HUB

El sector demuestra cómo están interrelacionados varios conceptos de transporte inteligente.



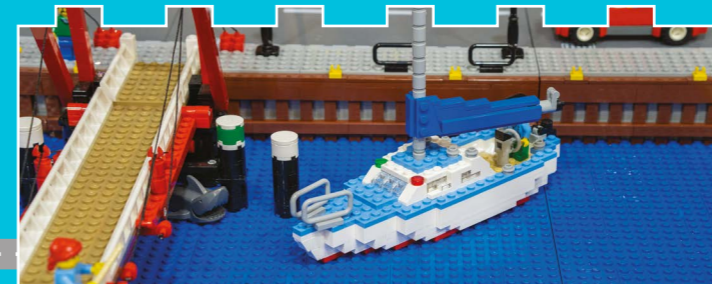
CIUDAD TURÍSTICA - ZONA DE MONTAÑA

El sector ilustra Werfenweng, una pequeña comunidad de Alta Austria, como parte de la iniciativa "Samo" - Soft Mobility. Este es un ejemplo de movilidad verde y sostenible plenamente integrada, un modelo de movilidad inteligente del futuro.



CITY HALL

El sector representa al ayuntamiento de Aarhus. Aarhus es una de las ciudades más inteligentes e innovadoras de Europa. Ha sido galardonada en varias ocasiones con el premio a la ciudad de la cultura y la innovación.



KIEL HARBOUR

Este sector muestra los desarrollos de movilidad alrededor de Kiel (Schleswig-Holstein, Alemania), incluyendo tecnología para monitorizar el nivel del agua en las ciudades costeras, datos para los sistemas de alerta del agua, almacenamiento de agua en las calles en caso de inundación. También incorpora sensores que detectan la ocupación y puntualidad de los vehículos navales en tiempo real, así como la automatización de los procesos de apertura y cierre de puentes móviles.



SMART HOUSE

La Smart House cuenta con un hub de sensores IoT, que combina y evalúa varias fuentes de datos y sensores ambientales. Los edificios inteligentes pueden responder de forma autónoma a estos datos.

TENDENCIAS

Compromiso de FIWARE con los objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

A medida que más y más personas que se trasladan a zonas urbanas, es indispensable llevar a cabo una planificación a fondo sobre el crecimiento urbano para afrontar los problemas globales y lograr un desarrollo sostenible. Para este fin, **el B20, la voz del sector privado de la comunidad del G20**, aborda los desafíos y las prioridades globales definidas **por los países del G20**, construyendo consenso sólido entre líderes empresariales, organizaciones internacionales y la sociedad civil con respecto a cómo deben ser afrontados.

Dentro de las recomendaciones del B20 publicadas en Marzo de 2019 se solicita especial atención del G20 **a las Smart Cities para fomentar la cooperación entre ciudades e implementar la Sociedad 5.0** dentro de los **objetivos de desarrollo sostenible**. El objetivo es mejorar la toma de decisiones en los municipios fomentando el uso de infraestructuras digitales avanzadas que permitan a las ciudades compartir experiencias y mejores prácticas, adoptando principios básicos comunes que promuevan la transparencia, la apertura y la interoperabilidad. Así mismo, el desarrollo de marcos reglamentarios adecuados que ayuden a las ciudades a convertirse en plataformas para la economía de datos.

Con iniciativas como el **Front-runner Smart Cities Program**, lanzado conjuntamente con TM Forum con el propósito de definir una arquitectura de referencia y modelos de datos para Ciudades Inteligentes, la Fundación FIWARE busca la transparencia, apertura y la interoperabilidad, invitando a las ciudades a contribuir de forma activa.

Disponer de un marco regulador adecuado para el intercambio de datos es fundamental en la visión de FIWARE, que entiende las ciudades como estructuras altamente colaborativas (incluyendo negocios privados, organizaciones sin ánimo de lucro, administraciones públicas y ciudadanos) capaces de ofrecer servicios públicos digitales de calidad centrados en los ciudadanos, así como servicios transfronterizos para emprendedores.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



TENDENCIAS

Directores de Sistemas de Información y Datos (CIO/CDOs) y representantes de las ciudades en el FIWARE Global Summit



Durante el próximo **FIWARE Global Summit** (28 y 29 de Septiembre en Málaga), diferentes representantes de administraciones públicas en Europa (en particular, los Directores de Sistemas de Información - CIOs) debatirán y analizarán los retos a los que se enfrentan las administraciones a la hora de ofrecer soluciones más ágiles y eficientes a los ciudadanos. Esta sesión especial sobre los retos en las Smart Cities, contará también con la ayuda del sector privado y su visión como proveedores de plataformas para la gestión de servicios públicos.

El continuo crecimiento de la población mundial y las altas expectativas de los ciudadanos, hacen que los alcaldes y CIOs se enfrenten a múltiples desafíos: desde predecir cuáles serán los nuevos desarrollos tecnológicos (y cómo utilizarlos) hasta crear condiciones de mercado competitivas, deben manejar diferentes escenarios no solo para el presente, sino también para garantizar crecimiento a largo plazo. **La sesión demostrará cómo los CIOs de las ciudades y sus representantes pueden ofrecer una visión más competitiva** que garantice el bienestar ciudadano, aprendiendo de las mejores prácticas en el sector privado y de otras ciudades inteligentes alrededor del mundo.

En su octava edición, el **FIWARE Global Summit** vuelve a Málaga. La colaboración con la ciudad española es duradera y esta será la **4ta Cumbre Global que se celebrará en la ciudad**. Málaga, que se anunció recientemente como la Capital Europea del Turismo Inteligente 2020 (junto con Gotemburgo), ha estado avanzando hacia la transformación digital respondiendo a los nuevos desafíos y demandas en entornos de rápido cambio, incluida la evolución de las herramientas, productos y servicios digitales y desarrollo sostenible del área local.

Para mayor información, visita: fiware.org/summit.



TENDENCIAS

Seguimos creciendo (y haciendo ruido)

La comunidad FIWARE trabaja con entusiasmo para conseguir que los emprendedores y empresas saquen el mayor partido de la tecnología FIWARE y amplíen su cuota de mercado gracias a ella. **En solo 3 años, nuestra comunidad ha crecido considerablemente.** Estos son algunos de los nuevos miembros:

>> **Ciudad de Herne:** Durante el pasado FIWARE Global Summit en Berlín, la ciudad alemana se convirtió en el miembro número 300 de la Fundación FIWARE. Con más de 150.000 habitantes, Herne tiene como meta el desarrollo de soluciones innovadoras que conecten diferentes sectores bajo la guía de su nueva Unidad de Digitalización.

>> **Sensitive AB:** Fundada en 2013 y galardonada en múltiples ocasiones, la compañía sueca, proporciona valor añadido a sus clientes (ciudades y otros mercados) a través de soluciones IoT (Internet of Things). La compañía apuesta por FIWARE para facilitar la integración de sistemas y seguridad a través de estándares.

>> **Capelon AB:** Cuenta más de 20 años de experiencia en el desarrollo de dispositivos y servicios en Smart Industry, Smart Buildings, Smart Homes y Smart Lighting. Su tecnología Capelon GreenStreet lot (que forma parte de su plataforma de Smart Cities basada en FIWARE) apunta a conectar el alumbrado público usando la red Wirepas RF.



Durante los últimos meses, FIWARE ha abierto 2 nuevos iHubs, ampliando su red de FIWARE iHubs a 15 en todo el mundo.

>> **iHub FIWARE Bridge** (Túnez - África del Norte): Consorcio público y privado compuesto por prestigiosas escuelas técnicas y compañías privadas, **el FIWARE Bridge es el primer FIWARE iHub en África del Norte.** Este iHub, además de muchas otras cosas, obtendrá acceso al ecosistema FIWARE, su mercado y estará involucrado en los programas de aceleración de FIWARE.

>> **A. Castro Servicios y Tecnología S.A.** (Montevideo - Uruguay): Establecida en 1937, la compañía opera como integrador tecnológico, enfocándose en el despliegue y la operación de centros de datos, soluciones industriales, soluciones de IoT y aplicaciones para ciudades inteligentes (entre otras áreas). **La empresa ha utilizado la tecnología FIWARE desde el 2017 y se convertirá en el tercer iHub en Suramérica,** brindando apoyo para implementar desarrollos tecnológicos específicos, basados en la tecnología FIWARE.

TENDENCIAS

FIWARE conectando Startups con universidades, la Comisión Europea y líderes de empresas

FIWARE cuenta con una historia establecida brindando apoyo a startups gracias a su programa acelerador, creado para promover el uso de soluciones inteligentes basadas en FIWARE. En el 2018, Context Broker, el componente principal de soluciones “**Powered by FIWARE**”, fue seleccionado como el nuevo **Building Block** de **Connecting Europe Facility (CEF)**, lo cual ayudará a construir la nueva generación de servicios digitales en Europa. En noviembre de 2019, la Comisión Europea lanzó el Desafío de Innovación Digital, una competencia dedicada a PYMES y Startups. La iniciativa permite que las PYMES Digitales de Europa y las Startups innoven y hagan crecer sus negocios basándose en soluciones abier-

tas y reutilizables, incluyendo “building blocks” (ej.: el Context Broker). La fecha límite para participar es el 28 de febrero del 2020. Los participantes tienen la oportunidad de ganar hasta EUR 50.000 para desarrollar sus negocios.



◀ Visita el website para mayor información.

Para mayor información sobre cómo FIWARE está impulsando las Startups hacia un futuro más inteligente, contactar a **Tonia Sapia** a través del email: tonia.sapia@fiware.org.

FIWARE está en primera línea en la lucha contra el cambio climático

La ola de calor que ha alcanzado a gran parte de Europa en los últimos veranos nos recuerda que la existencia y algunos efectos del cambio climático ya son incuestionables. Últimamente, la temperatura media de la super-

ficie global ha aumentado y el nivel del mar se ha elevado considerablemente en todo el mundo. El cambio climático afecta todos los aspectos de la vida y limita el acceso al agua, la producción de alimentos y el medio ambiente (entre otras áreas).

Está claro que la creación de entornos resistentes al clima no es tarea simple. Sin embargo, con la ayuda de la tecnología, se pueden reducir



las emisiones de carbono, producir alimentos de una manera más eficiente y servicios como el abastecimiento de agua potable pueden optimizarse aún más. En nuestro nuevo folleto sobre el cambio climático, presentamos a miembros de la Comunidad FIWARE que están a la vanguardia de las tecnologías disruptivas, creando soluciones (basadas en la tecnología FIWARE) y participando en proyectos que se han vuelto vitales para la lucha contra el cambio climático.



◀ Vea lo que la Comunidad FIWARE está haciendo para ayudar a nuestro planeta y a todos sus habitantes.

FIWARE ESTÁ PRESENTE EN MÁS DE 20 EVENTOS ALREDEDOR DEL MUNDO

Uno de los beneficios destacados que la Fundación FIWARE ofrece a sus miembros y socios es la oportunidad de participar como co-expositores o ponentes en algunas de las conferencias reconocidas mundialmente (más de 20 eventos en el 2019) tales como: **IoT Solutions World Congress** (España); **Smart, and Secure Cities and Communities Challenge Expo** (U.S); **Smart Country Convention** (Alemania), y **Smart City Expo** (Japón), por mencionar algunas.

Con varios eventos que ya han quedado atrás este año, incluida la Conferencia de Ciudades Inteligentes Conectadas (Bruselas), el Foro de Ciudades 2020 (Oporto) y el Transporte Transformador 2020 (Washington D.C.), todos los ojos y oídos están ahora en la feria **E-World Energy & Water** (Essen - Alemania), la feria de la industria de gestión de agua y energía líder en Europa.

Del 11 al 13 de Febrero, FIWARE compartirá un stand con **Atos**, miembro Platinum de FIWARE (y uno de los miembros fundadores de la Fundación FIWARE) para mostrar sus iniciativas dentro del sector de la Energía, incluido el nuevo **documento de posicionamiento** *'Expanding the Scope of CEF Digital to the Smart Energy Domain - Leveraging on the FIWARE Context Broker and the SAREF Ontology to implement Smart Energy use cases'*. El documento fue publicado a finales de 2019 por Andreas Adler, Markus Mirz, Maliheh Haghgoo, Alberto Dognini, Vincenzo Croce, Giuseppe Raveduto, Pasquale Andriani y Gianluca Dianese, bajo la coordinación del Comité de Apoyo a la Misión de Energía Inteligente de FIWARE. La citada publicación hace un llamado a los líderes europeos para que se expandan aún más el uso de tecnologías digitales para reducir la inestabilidad introducida por las fuentes renovables, monitorizar y mitigar mejor el impacto de la electrificación y abordar globalmente los desafíos del cambio climático.

Cada año también organizamos nuestro propio evento, el **FIWARE Global Summit**, un evento de escala mundial que reúne a fundadores y ejecutivos de compañías de tecnología, desarrolladores, startups, legisladores y miembros del gobierno bajo un mismo techo para discutir los desafíos y las oportunidades relacionadas con tecnologías innovadoras e inteligentes.



Dado que la mayoría de las ciudades europeas están a la vanguardia de la innovación en el desarrollo de servicios digitales para mejorar la eficiencia y la calidad de las condiciones de vida de sus ciudadanos, la publicación trata sobre cómo se ha abordado el problema desde la Comisión Europea, reuniendo a los sectores público y privado con la comunidad investigadora y desarrollando arquitecturas tecnológicas, entornos y herramientas digitales que apoyan la imparable transformación digital de los servicios públicos.

Reúnete con nosotros en el stand de **Atos** para obtener más información sobre el documento de posicionamiento y cómo FIWARE, con su detallado catálogo de componentes de código abierto, cumple con las demandas del sector y ayuda a las ciudades a convertirse en lugares más ecológicos, inteligentes, habitables y sostenibles para vivir.



En 2020, **FIWARE Days** están de vuelta. Un día completo donde usuarios de tecnología FIWARE (start-ups, desarrolladores, organismos públicos y privados, entre otros) intercambian experiencias sobre tecnologías FIWARE e promueven la cooperación de proyectos, con el objetivo de potenciar negocios en sectores como las Ciudades Inteligentes, el sector agrícola y energía e de la producción industrial. FIWARE es una tecnología consolidada con un ecosistema de negocio e innovación que abren un abanico de oportunidades para dirigir la revolución digital.

LO ÚLTIMO (EN UN INSTANTE)



>> Diciembre 05

FIWARE participó en una rueda de prensa que tuvo lugar en el Ayuntamiento de Málaga junto a **Susana Carillo** (Tte. Alcalde Delegada Innovación y Digitalización Urbana Ayuntamiento de Málaga) y **Francisco Salas** (Director gerente de Promálaga) para anunciar el **FIWARE's 8th Global Summit**, que se celebrará en la ciudad costera el próximo mes de Junio. La prensa local y regional estuvo presente, así como **David Bueno Vallejo** (CIO de Málaga), **Juan Marcelo Gaitán Leiva** (Director de la Zona FIWARE), **Juanjo Hierro** (CTO de la Fundación FIWARE) y **Cristina Brandtstetter** (CMO de la Fundación FIWARE).

>> Enero 16-17

El CEO de FIWARE Foundation **Ulrich Ahle** pronunció un discurso de apertura en la **Transformación del Transporte 2020** en la sede del Banco Mundial (Washington D.C.). Ahle presentó el concepto de

Smart Logistics en un mundo digital y analizó las tendencias futuras, incluyendo cómo (para finales de 2020) se utilizarán más de 30 mil millones de dispositivos de red y todo lo que se pueda digitalizar, conectar y automatizar. Comentó cómo el código abierto puede facilitar la integración técnica de dichos dispositivos. El panel fue moderado por **Boutheina Guermazi**, Directora de Desarrollo Digital del Banco Mundial.

>> Enero 21-22

La sede de la Fundación FIWARE (en Berlin) acogió la **reunión de lanzamiento de TOKEN**. TOKEN proporcionará módulos de código abierto que admitirán arquitecturas descentralizadas independientes de blockchain y DLT (tecnología de libro mayor distribuido) y permitirán que diferentes casos de uso (y usuarios potenciales) se conecten con cualquier infraestructura de blockchain o DLT. Con esta iniciativa (de la cual FIWARE es miembro

del consorcio), cuatro casos de uso pondrán a prueba el uso de DLT para transformar los servicios públicos en escenarios reales con respecto a la distribución de fondos públicos, la gestión de cuentas públicas, la logística urbana y el valor de los datos.

>> Enero 22-23

El CEO de la FIWARE Foundation **Ulrich Ahle** y la CMO **Cristina Brandtstetter** se unieron a los expertos en soluciones inteligentes y líderes de la industria en la conferencia **Connected Smart Cities** (en Bruselas). Un evento anual organizado por la asociación **Open & Agile Smart Cities (OASC)**, que reúne a los representantes de las ciudades, empresas y responsables de la toma de decisiones para analizar el estado de las ciudades inteligentes y comunidades y cómo hacer que las ciudades inteligentes sean más abiertas, interoperables y sostenibles. En este evento, **Cristina** presentó el **Marketplace** de FIWARE. En el FIWARE Marketplace encontrarás

mas de 150 soluciones contribuidas por una comunidad global y listas para ser usadas en cualquier parte del mundo.

>> Jan 30-31

El CEO de la Fundación FIWARE **Ulrich Ahle** compartió escenario con oradores internacionales en **The Things Conference 2020**. En su presentación, Ulrich Ahle describió las sinergias entre FIWARE y **The Things Network** y explicó cómo FIWARE y **Atos** (miembro Platinum de la Fundación FIWARE y uno de los miembros fundadores de la Fundación) están aplicando la tecnología LoRa en diferentes proyectos. The Things Conference es la conferencia LoRaWAN más grande del mundo, cuenta con la presencia de más de 2000 profesionales de más de 50 países y atrae a los líderes de la industria de LoRaWAN, los cuales aprovechan la oportunidad que ofrece esta conferencia para mostrar los diferentes usos de la tecnología y sus desarrollos más innovadores.

Conoce a FIWARE (y su Comunidad) en el 2020 en:

[E-world energy & water](#)

Febrero 11-13, en Essen (Alemania)

[Transfiere](#)

[9th European Meeting on Science, Technology & Innovation](#)

Febrero 12-13, en Málaga (Spain)

[FIWARE](#)

[Smart Solutions for Smart Cities](#)

Febrero 20, en Viena (Austria)

[Smart Republic](#)

Febrero 27-28, en Delhi (India)

[Linux Foundation Member Summit 2020](#)

Marzo 10-12, en California (U.S.)

[Nordic Smart Cities](#)

Marzo 19, en Copenhague (Dinamarca)

[Hannover Messe](#)

Abril 20-24, en Hannover (Alemania)

[Red Hat Summit](#)

Abril 27-29, en California (U.S.)

Si quieres ver la lista completa de eventos donde estará FIWARE en el 2020, visita: www.firmware.org/events/

¡QUÉ AÑO!

Mayo 2019

FIWARE dio la bienvenida a 10 nuevos miembros en la sede principal de Fundación FIWARE en Berlín.

Junio 2019

La primera demostración del SMART WORLD BY FIWARE en el IoT Week en Aarhus.

Octubre 2019

La Fundación FIWARE firmó un acuerdo de colaboración (MoU) con la Fundación IOTA. La tecnología IOTA Tangle funciona como un registro de auditoría inalterable y confiable para transacciones de datos en contextos relevantes de arquitecturas "Powered by FIWARE".

Agosto 2019

La Fundación FIWARE firmó intercambio de membresía y cooperación estratégica con el World Smart Sustainable Cities Organization (WeGO).

Octubre 2019

El testbed "TRUSTED DIGITAL TWINS DATA CONNECTION ACROSS THE PRODUCT LIFE CYCLE", presentado por la Fundación FIWARE, IDSA, Innovalia y Prostep estuvo entre los 10 mejores testbed seleccionados por el IoT Solutions World Congress 2019 en Barcelona.

Noviembre 2019

La Fundación FIWARE recibió nuevos miembros de Nepal, Suecia, Finlandia y Alemania a bordo. La Fundación cierra el año 2019 con más de 300 miembros.

Diciembre 2019

La Fundación FIWARE y la Digital Arabia Network (DAN) firman acuerdo de cooperación para ciudades inteligentes sostenibles. Juntos, DAN y la Fundación FIWARE promoverán ciudades inteligentes sostenibles y soluciones digitales en la región MENA.

Noviembre 2019

FIWARE ha abierto 2 nuevos iHubs, llegando a un total de 15 iHubs alrededor del mundo. Los FIWARE iHubs conectan a los emprendedores con las administraciones públicas y empresas privadas ofreciendo formación en tecnologías innovadoras que estimulan el desarrollo de negocios competitivos en entornos de transformación digital.

CONOCE NUESTRO CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Ulrich Ahle - CEO



Tras una larga trayectoria en el sector industrial (incluyendo entre otros cargos, como Vicepresidente y líder de fabricación, distribución y consultor de transporte y sistemas de integración en Atos Germany) ayudando a clientes a digitalizar sus negocios, Ulrich se unió a la Fundación en Septiembre del 2016. Es parte del Consejo de Administración de la International Data Spaces Association y también estuvo en el consejo de Prostep IVIP Association durante 16 años, hasta ser reconocido como miembro honorario en el año 2019.

Stefano De Panfilis - COO

Stefano se unió a Engineering Ingegneria Informatica S.p.A en el año 1984 y pasó de Director de Investigación y Desarrollo en el Departamento de Laboratorios (estando a cargo de más de 100 investigadores en Europa y el exterior) a Director de Innovación del Grupo de Ingeniería en el 2011. Se unió a la Fundación FIWARE en el 2017. Además de su rol como Director de Operaciones (COO), es responsable de los Nodos FIWARE Lab y es miembro del Comité FIWARE Technical Steering.



Juanjo Hierro - CTO



Tras una exitosa trayectoria en Telefónica I+D de España (incluyendo el rol del CTO de la unidad Industrial IoT), Juanjo se unió a la Fundación en el 2017. Su participación en FIWARE comienza en el año 2011, cuando ya estaba coordinando actividades relacionadas a la plataforma FIWARE. Ha estado muy involucrado en el lanzamiento de la iniciativa OASC, contribuyendo a la definición de mecanismos técnicos adoptados por ciudades que se unen a la iniciativa.

Cristina Brandtstetter - CMO

Con una exitosa carrera internacional en sus más de 20 años en operaciones, gerencia de cambios, estrategias, marketing y relaciones públicas, gerencia de producto, consultoría, creación de organizaciones de industrias y equipos diversificados para canales de mercado (entre muchos otros), Cristina se unió a la Fundación en junio del 2019 para liderar las actividades del departamento de Marketing y Relaciones Públicas de la organización, con un enfoque específico en el portafolio y las actividades de los asociados.



CONTACTO DE PRENSA

Para más información sobre nosotros o para solicitudes de entrevista, por favor contactar a **Val De Oliveira**:
valdirene.deoliveira@fiware.org



◀ ¿Necesitas más contenido? Por favor accede a nuestros boletines informativos, guía de uso de nuestra marca, nuestro dossier de prensa, videos y fotos de nuestro Consejo de Administración y eventos de FIWARE, al igual que nuestros vídeos más actuales en nuestra Área de Prensa.



◀ Solicite aquí para ser certificado y estar presente en el FIWARE Marketplace



Síguenos



fiware.org



/FIWARE



/company /fiware



/eu.fiware



/Fi-wareEU

Partners Comunitarios



MINDSPACE



Partners de medios



DIGITAL AGENCY NETWORK



Connected



¿Deseas aparecer aquí como partner? Por favor contacta a [Val De Oliveira](mailto:valdirene.deoliveira@fiware.org).