



Connected
Living

Movilizando el Internet de las Cosas

Activación de la Internet de las cosas, un mundo en el que consumidores y empresas disfrutan de ricos nuevos servicios, conectados por redes móviles inteligentes y asegurar



El Programa Connected Living

El Internet de las Cosas (IdC) describe la coordinación de numerosas máquinas, dispositivos y aparatos conectados a Internet a través de múltiples redes. Estos dispositivos conectados son aparatos de uso cotidiano y máquinas tales como vehículos, medidores de servicios, dispositivos de seguimiento, máquinas expendedoras, electrónica de consumo y tecnología portátil, como teléfonos inteligentes y tabletas

Máquina a Máquina (M2M) es una parte integral del IdC y describe el uso de aplicaciones que están habilitadas para la comunicación entre dos o más máquinas. La tecnología M2M conecta máquinas, dispositivos y aparatos de forma inalámbrica a través de una variedad de canales de comunicación, incluyendo IP y SMS, para ofrecer servicios con intervención humana directa limitada. Convirtiendo a estos dispositivos en los activos inteligentes que abren un abanico de posibilidades para mejorar la organización de una empresa.

El programa Connected Living de la GSMA es una iniciativa de la industria para ayudar a los operadores de redes móviles a añadir valor y acelerar la entrega de nuevos dispositivos y servicios conectados en el creciente mercado del IdC.

El programa tiene como objetivo lograr esto a través de la colaboración de la industria, la optimización de redes y fomentando el desarrollo de una regulación apropiada. También está trabajando para desarrollar herramientas clave que apoyarán el crecimiento de M2M en el futuro inmediato y el IdC a largo plazo.



Principales Iniciativas del Programa Connected Living



IdC Móvil = IdC Confiable - Con licencia en redes Low Power Wide Area:

LA GSMA ESTÁ TRABAJANDO CON LOS OPERADORES MÓVILES Y SOCIOS DEL ECOSISTEMA PARA DESARROLLAR LAS SOLUCIONES DE LICENCIA DE REDES DE BAJA POTENCIA Y AMPLIO ALCANCE LPWA (LOW POWER WIDE AREA) QUE PERMITAN EL IDC A GRAN ESCALA.

Compromiso de la industria:

LA GSMA ESTÁ TRABAJANDO CON LOS OPERADORES PARA DEMOSTRAR CÓMO ELLOS SE CONVIERTEN EN PROVEEDORES CLAVE QUE POSIBILITAN LAS CIUDADES INTELIGENTES Y ATRAEN A LOS MERCADOS DE AUTOMOCIÓN Y SALUD.



Big Data para IdC:



LA GSMA ESTÁ TRABAJANDO CON LOS OPERADORES PARA ESTABLECER UN ECOSISTEMA DE BIG DATA EN IDC MEDIANTE LA DEFINICIÓN ARMONIZADA DE UN CONJUNTO DE DATOS Y APIS.



Aprovisionamiento remoto de SIM para M2M:

LA GSMA HA ANIMADO A LA INDUSTRIA PARA IMPLEMENTAR UNA ESPECIFICACIÓN DE SIM REMOTA ÚNICA, ROBUSTA E INTEROPERABLE GLOBALMENTE PARA LOS DISPOSITIVOS M2M COMO CAMINO DE EVOLUCIÓN PARA CONECTAR TODOS LOS DISPOSITIVOS.

Aprovisionamiento remoto de SIM del consumidor:

LA GSMA ESTÁ HABILITANDO LA EVOLUCIÓN NATURAL DE LA TARJETA SIM DE LO FÍSICO A LO DIGITAL, LO QUE SIMPLIFICA LA CONEXIÓN DE UNA GAMA MÁS AMPLIA DE DISPOSITIVOS DE CONSUMO QUE ESTÁN CONECTADOS A TRAVÉS DE REDES MÓVILES SEGURAS.

Seguridad IdC:



LA GSMA HA ELABORADO DIRECTRICES DE SEGURIDAD EN IDC PARA GARANTIZAR EL MEJOR MÉTODO PARA LA CONEXIÓN SEGURA Y GESTIÓN DE DISPOSITIVOS DE IDC EN CUALQUIER RED MÓVIL.

Facilitadores de negocio IdC:



LA GSMA ESTÁ TRABAJANDO PARA CREAR UNA POLÍTICA M2M SOSTENIBLE Y UN ENTORNO REGULADORIO QUE PERMITAN A LOS OPERADORES DESBLOQUEAR LAS VENTAJAS DEL IDC PARA LOS CONSUMIDORES Y LAS EMPRESAS A

IdC Móvil = IdC fiable: La GSMA está trabajando con la industria para acelerar la disponibilidad comercial de soluciones gestionadas en LPWA licenciadas de 3GPP a un coste razonable

Como proveedores de confianza y con experiencia en conectividad móvil, los operadores de redes son los mejor situados para proporcionar soluciones escalables de IdC que utilizan una gama de tecnologías de administración de LPWA. Para apoyar las diversas necesidades del IdC es necesaria más de una tecnología móvil. Estas tecnologías se deben basar en estándares, gestionados por los operadores de redes y proporcionados sobre el espectro licenciado.

Los operadores de red son los más indicados para gestionar una gama completa de soluciones de IdC mediante una variedad de redes de radio.

La GSMA está evaluando cómo las aplicaciones del IdC pueden soportarse mejor utilizando las redes móviles, desplegando más rápido estas redes al mercado y proporcionando escala mediante una acción colectiva de la industria.

La GSMA ha acordado con la industria que NB-IdC, EC-GSM-IdC y LTE-MTC sean las futuras tecnologías móviles que permitan el éxito y la normalización de la IdC.



INGRESOS GENERADOS POR LA CONECTIVIDAD GLOBAL POR LA TECNOLOGÍA LPWA:

\$ 970 MILLONES EN 2018

\$ 7,5 MIL MILLONES EN 2020

Fuente: Analysys Mason

**HAGA CLIC AQUÍ PARA MÁS
INFORMACIÓN SOBRE IdC MÓVIL**



La monitorización remota y rentable del agua ambiental

Las tecnologías LPWA abren un mundo de conectividad para una amplia gama de nuevos dispositivos y servicios y demostrará ser la columna vertebral del IdC.

AT&T y Ericsson están probando sensores conectados de bajo coste para vigilar la calidad del agua en tramos de 430 millas de largo del río Chattahoochee en Atlanta, que sirve el agua potable para cuatro millones de personas.

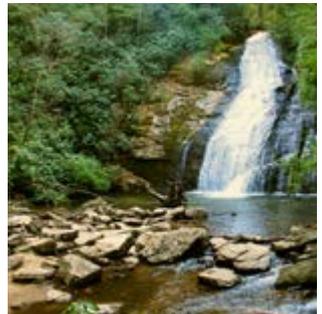
Pero las nuevas redes móviles LPWA, junto con otros avances tecnológicos, van a hacer que sea viable para los actores locales monitorear de forma remota y rentable la calidad del agua a lo largo de todas las 430 millas del río sin la necesidad de recoger muestras a mano.

Los sensores de nuevo desarrollo serán capaces de transmitir datos cada 30 minutos y tendrán un coste de sólo una pequeña fracción del precio original. A 6,000 dolares cada uno, los sensores utilizados en la actualidad en esta área son demasiado caros para ser desplegados ampliamente y requieren pruebas manuales del agua en 70 puntos diferentes, varias veces a la semana.

En el despliegue de estos sensores innovadores destaca cómo las nuevas tecnologías móviles podrían ayudar a proteger el medio ambiente y el suministro de los recursos naturales vitales, como el agua.



**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
DE LA ONU**



Seguridad de IdC: Promocionando las mejores prácticas para el desarrollo seguro, el diseño y la implementación de los servicios del IdC en cualquier red móvil

La GSMA ha elaborado directrices de seguridad del IdC para asegurar las mejores prácticas para una conexión segura y una gestión de los dispositivos IdC en cualquier red móvil. Con base en la experiencia y el conocimiento colectivo de la industria de las telecomunicaciones móviles, las directrices ofrecen información y recomendaciones valiosas para los proveedores de servicios del IdC y dispositivos IdC, que facilitan el desarrollo de soluciones confiables y seguras del IdC. Un enfoque unificado y robusto en la seguridad va a crear un entorno de confianza y fiable que puede escalar a medida que crece el mercado.

La GSMA está trabajando para conseguir mejores pautas de seguridad, para que las máquinas se comuniquen a través de la red móvil de la manera más segura.

La seguridad de los dispositivos conectados en una red a gran escala depende de que todas las partes interesadas sigan una aproximación unificada.

Los operadores están considerados como proveedores con licencia confiables y de soluciones seguras del IdC, garantizando la sostenibilidad a largo plazo y el crecimiento del mercado.



**PRESIONE AQUÍ PARA
APRENDER MÁS SOBRE
SEGURIDAD EN IDC**



Seguridad en el Automóvil en IdC

Cualquier hacker competente conoce que el dispositivo físico será el punto más débil de entrada en una red de comunicaciones aislada.

Los hackers recurren a una serie de estrategias y herramientas para irrumpir en los sistemas informáticos y buscar vulnerabilidades en soluciones de IdC.

Las soluciones de IdC en Automoción comprenden numerosos componentes y capacidades que las hacen vulnerables a los ataques, como los sistemas telemáticos, sistemas informáticos centrales, sensores y sistemas de comunicación inalámbrica.

La única forma de protegerse contra este tipo de ataques con eficacia, en la parte externa de la seguridad en la interfaz administrativa, es mediante el desarrollo de la seguridad en la solución desde su concepción.

Las bases de computación confiables, comunicaciones de red seguras, aplicaciones restringidas comportamentales y resistencias a la manipulación forzada son las medidas más rentables que sustentan las interfaces de administración disponibles en el punto de acceso al servicio.

**PRESIONE AQUÍ PARA APRENDER
MÁS SOBRE SEGURIDAD EN IDC
PARA LA AUTOMOCIÓN**



Aprovisionamiento remoto de e-SIM para M2M: Una especificación mundial, única e interoperable de SIM integrada para ayudar a acelerar aún más el crecimiento del mercado

La GSMA ha desarrollado una especificación que permite el aprovisionamiento remoto “over the air” de dispositivos M2M que a menudo se sellan herméticamente o están instalados en lugares peligrosos o remotos. Adoptada y puesta en marcha por los operadores globales y proveedores de SIM, la especificación promueve una arquitectura común, global e interoperable de aprovisionamiento remoto para garantizar soluciones técnicas que reducen los costes, aumenta la seguridad y acelera el rápido crecimiento del mercado M2M.

La GSMA está apoyando a todas las partes interesadas para aplicar una especificación única, robusta e interoperable de SIM para dispositivos M2M como parte de la evolución hacia la conexión de todos los dispositivos.

La especificación de aprovisionamiento remoto de la GSMA permite a los operadores de redes móviles proporcionar conectividad escalable, fiable y segura a dispositivos M2M conectados, eliminando la necesidad de cada operador en desarrollar su propia solución técnica.

La Especificación de SIM embebida de la GSMA está activa y disponible ahora en los 22 principales operadores de telefonía móvil, por lo que la industria en general debe adoptarlo y permitir futuras soluciones M2M.

PRESIONE AQUÍ PARA
APRENDER MÁS SOBRE EL
APROVISIONAMIENTO REMOTO
DE SIM PARA M2M



**M2M Y LPWA MÓVIL PODRÍA REPRESENTAR EL 20% DEL MERCADO
GLOBAL M2M EN 2020, POR ENCIMA DEL 5% EN 2015**



Fuentes: GSMAi

La solución comercial de SIM embebida está disponible

Los diferentes casos de uso y modelos de negocio que se implementan en los servicios M2M tienen ciertas características que requieren una capacidad remota de aprovisionamiento de SIM. Esto puede suceder, por ejemplo, debido a que la SIM está inaccesible en el dispositivo desde fábrica, el aprovisionamiento del servicio se realiza hacia un dispositivo sellado o, porque debido a la naturaleza global de la empresa, el país de destino del producto no se conoce o puede cambiar durante el tiempo de vida del producto.

Si la especificación de SIM de la GSMA no se implementa en los múltiples ecosistemas M2M a través de diferentes verticales de la industria, existirá fragmentación del mercado.



Aprovisionamiento remoto de SIM para dispositivos de consumo: Habilitando una nueva generación de dispositivos de consumo conectados

La industria móvil ha lanzado una nueva especificación de SIM global que permite a los consumidores conectarse a una red móvil de forma remota e independientemente de los dispositivos de consumo, tales como relojes inteligentes, bandas de salud, tabletas y otros dispositivos.

Esta especificación de SIM animará a los fabricantes de dispositivos a crear una nueva generación de dispositivos conectados, teléfonos más ligeros que son más adecuados para aplicaciones de tecnología portátil. Estos nuevos dispositivos inteligentes conectados utilizan chips más pequeños que no requieren tanto espacio como una tarjeta SIM típica, pero conservan sus prestaciones de seguridad.

Esta es la primera especificación global de SIM de consumo respaldada por la industria. Un enfoque global y una experiencia de usuario consistente permitirá al Internet de las Cosas que los fabricantes de dispositivos de consumo puedan construir una nueva gama de productos basado en esta arquitectura común de SIM facilitando el despliegue mundial.

La GSMA ha abordado el mercado de los consumidores y de los dispositivos M2.

La activación remota de la SIM simplifica la conexión a una suscripción móvil de una nueva generación de dispositivos y permite a los consumidores disfrutar de nuevos servicios valiosos y conectados por redes móviles seguras.

La especificación de aprovisionamiento remoto de SIM de la GSMA tiene un impacto mínimo sobre los sistemas existentes y la infraestructura de red y elimina la necesidad de que los operadores tengan que desarrollar sus propias soluciones técnicas, lo que reduce los costes y mejora la seguridad.



**PRESIONE AQUÍ PARA
APRENDER MÁS SOBRE EL
APROVISIONAMIENTO REMOTO
DE SIM PARA DISPOSITIVOS DE
CONSUMO**



Samsung lanza el primer dispositivo compatible con la SIM embebida de la GSMA

La especificación de aprovisionamiento remoto SIM de la GSMA para dispositivos de consumo es la única especificación común, interoperable y global que cuenta con el respaldo de la industria móvil y permite a los consumidores con una suscripción móvil conectarse de forma remota sus dispositivos a una red móvil.

El clásico Samsung Gear S2 3G es el primer dispositivo en el mercado que está equipado con una tarjeta SIM embebida incorporada que cumple con la arquitectura de aprovisionamiento remoto de SIM de la GSMA. La compañía ha trabajado con varios socios de la industria, incluidos los operadores de redes móviles y proveedores de SIM, para crear una especificación técnica que permite a los consumidores descargar el perfil de un operador de red móvil para dispositivos habilitados con esta SIM.

Es un paso más cerca hacia un mundo sin tarjetas SIM físicas y marca el comienzo de un mundo realmente conectado en el que los consumidores tengan más control sobre sus dispositivos.

La especificación de aprovisionamiento remoto de SIM de la GSMA ofrece a los consumidores la libertad para conectarse de forma remota y segura de dispositivos, tales como relojes inteligentes, rastreadores de fitness, y las tabletas, a una red móvil de su elección.

Un enfoque común para la estandarización de una especificación de SIM embebida totalmente interoperable ayudará a crear una experiencia de usuario consistente, a crear confianza en la privacidad de los datos y la seguridad de los dispositivos, permitirá a los fabricantes a crear productos más pequeños y ligeros, y acelerar el crecimiento del mercado de IdC.



Facilitadores de negocio en el IdC - Política y

Reglamento del IdC: La GSMA está trabajando para crear una política sostenible y un marco regulatorio para apoyar la ampliación exitosa de IdC

Los gobiernos y los reguladores pueden desbloquear los beneficios de IdC para los consumidores y las empresas mediante la implementación de políticas que promuevan la innovación y la inversión, y mediante la creación de marcos regulatorios que fomenten la confianza y la capacidad de la red. Esto le dará la confianza a los consumidores y la industria que llevará a la adopción del IdC.

La GSMA está trabajando para crear una política sostenible y un marco regulatorio para apoyar la ampliación exitosa de IdC.

Promover el apoyo del gobierno para el crecimiento de los servicios M2M es la forma más eficaz de establecer una red de confianza, capaz de darse cuenta de los beneficios socioeconómicos de IdC.

La normativa debería ser aplicada de forma coherente por todos los actores de IdC en aras de la claridad, garantizar la igualdad de condiciones para la industria y fomentar la confianza de los usuarios finales.



**PRESIONE AQUÍ PARA
APRENDER MÁS SOBRE LA
POLÍTICA Y REGULACIÓN DE IDC**

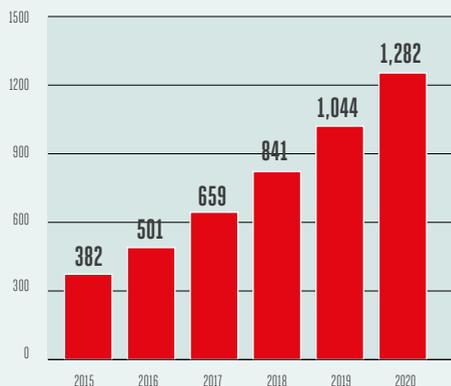


Estado de Salud digital de GSMA

La salud digital es un gran área de crecimiento para los operadores de redes móviles y se prevé que los ingresos correspondientes puedan aumentar casi tres veces entre 2015 y 2020. El Estado de salud digital de GSMA tiene como objetivo entender los éxitos y desafíos en la implementación comercial a gran escala de las soluciones de salud digital, con el fin de identificar la acción colectiva apropiada.

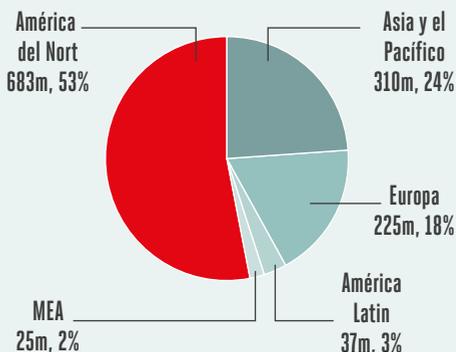
EL CONJUNTO DE INGRESOS CORRESPONDIENTES A SALUD GLOBAL DE LOS OPERADORES PREVE UN AUMENTO DE CASI TRES VECES ENTRE 2015 Y 2020

Los ingresos esperados de los Operadores de Salud globalmente conectados son de millones de dolares Americanos



Fuentes: Machina Research

Los ingresos esperados de los Operadores de Salud globalmente conectados por regiones, estimación para 2020



EL PRONÓSTICO DE INGRESOS DE LOS OPERADORES DE SALUD GLOBALMENTE CONECTADOS A PREVE ALCANZAR CERCA DE 1.3 MIL MILLONES DE DOLARES EN EL AÑO 2020, EL 43% DE LOS CUALES SE ESPERA QUE SEA EN LA ASISTENCIA VITAL A ANCIANOS Y ENFERMOS

MAYORES MERCADOS DE SERVICIOS DIGITALES DE SALUD SERÁN US / CANADÁ, CON 53% DEL MERCADO, ASIA PACÍFICO 24% Y 18% EUROPA

Big Data en IdC : El establecimiento de un Ecosistema de Big Data en IdC para explotar todo el potencial de IdC

Para ayudar a desbloquear el valor total de Big Data en IdC, la GSMA y sus operadores móviles miembros están estableciendo un Ecosistema de Big Data en IdC (EBD IdC). El EBD IdC tiene como objetivo identificar conjuntos de datos armonizados de diversos sectores verticales disponibles para los desarrolladores y la industria en general. Un enfoque común para la armonización del conjunto de datos acelerará el desarrollo de nuevas soluciones de IdC y facilitará la obtención de ingresos de nuevos activos de datos. El EBD IdC será aplicable a todos los mercados verticales, facilitando la creación de valor para los numerosos grupos de interesados.

La GSMA está trabajando con operadores para identificar conjuntos de datos armonizados y APIs disponibles para fomentar el crecimiento de las soluciones de Big Data en IdC.

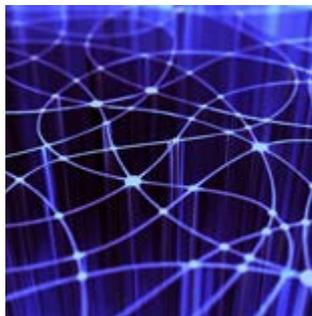
Los operadores móviles tienen la oportunidad de convertirse en actores clave en la IdC BDE mediante la utilización de sus capacidades existentes, los recursos y experiencia en la industria.

La cooperación y la colaboración cross-industria ayudarán en el desarrollo de nuevas soluciones de IdC centrados en datos, asegurando la creación de especificaciones comunes y la plena disponibilidad de datos armonizados y diversos.



HOY MENOS DEL 15% DE LAS
APLICACIONES DE IDC SE CONSTRUYEN EN
MÁS DE UNA FUENTE DE DATOS

Fuente: Cappgemini



PRESIONE AQUÍ PARA APRENDER
MÁS SOBRE IDC BIG DATA



Liberar el valor total de los datos de IdC a través de verticales

Los almacenes de datos constituyen activos valiosos y un gran potencial de monetización. Para ilustrar cómo los datos de múltiples fuentes podrían combinarse y utilizarse en beneficio de todas las partes, considere los siguientes ejemplos:



CIUDADES INTELIGENTES

Se podrían utilizar datos de diversas fuentes para mejorar el flujo del tráfico y optimizar el transporte público en tiempo real. Por ejemplo, los datos del sensor en vehículos públicos y privados, semáforos y sensores de carretera pueden combinarse con información sobre el clima y grandes eventos o festivales, con el fin de optimizar el flujo de tráfico y transporte para los clientes de eventos.



AUTOMÓVIL

Las fuentes de datos, tales como datos de los sensores del coche de un vehículo particular, la información del tiempo a partir de una fuente del gobierno y de información para el conductor podría ser una referencia cruzada para permitir servicios tales como seguros basados en el uso, suscripción y mantenimiento preventivo. Estos y otros servicios similares se podrían ofrecer a muchas partes, incluyendo a los conductores, los fabricantes de automóviles y compañías de seguros.



AGRICULTURA

Los datos de diversas fuentes, tales como las condiciones del suelo, el clima, las condiciones del cultivo, equipo agrícola, sensores de riego, la contaminación del aire, las condiciones del ganado, silos de grano y más podrían ser analizados para producir soluciones que mejoren la eficiencia e incrementar el rendimiento, por ejemplo, calcular el nivel óptimo de fertilizantes, el almacenamiento de piensos y mantenimiento de los equipos.

\$1.1 BILLONES

OPORTUNIDAD TOTAL DE INGRESOS
POTENCIALES PARA OPERADORES
DE REDES MÓVILES EN 2020

Compromiso de la Industria: La GSMA está trabajando para alinear perspectivas de mercado, impulsar la adopción y el crecimiento del mercado en todos los sectores verticales clave

La GSMA trabaja en estrecha colaboración con sus socios de la industria para adaptar su estrategia y para asegurar que se adopten sus iniciativas. Mediante la determinación de capacidades comunes vamos a tener un impacto positivo en la industria con la creación de una base sólida para el Internet de las Cosas y permitiéndoles crecer.

La participación y comunicación regular con la industria conducirán a una mejor comprensión del mercado, lo que resulta en un mejor servicio al cliente, una experiencia de usuario superior y una mayor conectividad, lo que permite el desarrollo del mercado.



Ciudades Inteligentes: La conectividad móvil es el combustible para soluciones de Ciudad Inteligente y ayudará a las ciudades a manejar una amplia gama de sectores de manera más eficiente, mejorando la calidad de vida de los ciudadanos de una manera sostenible.



Automoción: El sector del automóvil es una de las zonas más valiosas y de rápido crecimiento de IdC, haciendo IdC segura, eficiente, rentable y altamente deseable para los fabricantes de automóviles y los operadores móviles por igual.



Salud: La interoperabilidad de las nuevas soluciones de salud digital mejorará la prestación de asistencia sanitaria al hacer disponibles los datos correctos a las personas adecuadas en el momento adecuado.

LAS SOLUCIONES INTEGRADAS
ESTARÁN EN EL 56% DE LOS
VEHÍCULOS NUEVOS EN 2025

2015 2025

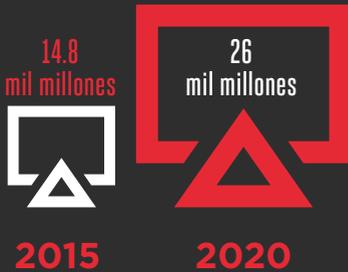


Fuente: GSMAI, Machina Investigación

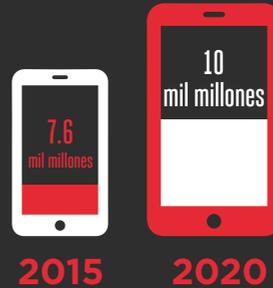


Connected Living en 2020

Total de Dispositivos Conectados

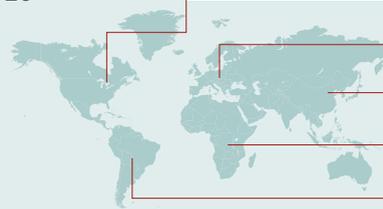


Total Dispositivos Móviles



Oportunidad para los operadores de redes móviles en 2020

**\$1.1
BILLONES**



América del Norte	\$266 mil millones
Europa	\$271 mil millones
Asia y el Pacífico	\$410 mil millones
Oriente Medio/África	\$65 mil millones
América Latina	\$74.3 mil millones

Oportunidad para operadores de redes móviles en sectores verticales seleccionados en 2020

Sector	Oportunidad (mil millones)
Salud	\$7.4 mil millones
Automoción	\$150 mil millones
Miscelánea. Electrónica de Consum	\$100 mil millones
PC / Portátiles	\$362 mil millones
Ciudades inteligente*	\$45 mil millones
Otros M2M	\$96 mil millones
Teléfonos / tablet	\$347 mil millones

* Definición de GSMA de Ciudad Inteligente

El impacto socioeconómico de Connected Living en 2020



Uno de cada nueve

El número de vidas salvadas en accidentes de tráfico en los países desarrollados durante los próximos cuatro años debido al móvil habilitado con los servicios de emergencia en el automóvil



Una semana más todos los años

Intervenciones en conexiones inteligentes en el desarrollo de las ciudades del mundo devolverán a los viajeros toda una semana de tiempo cada año



1.2 mil millones de árboles

En las ciudades del mundo desarrollado, la medición inteligente reducirá las emisiones de carbono en 27 millones de toneladas - equivalente a la plantación de más de 1,2 mil millones de árboles



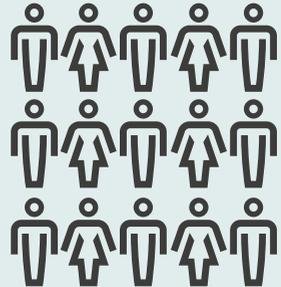
\$ 400 mil millones

La cantidad ahorrada en el 2017 de la factura anual de cuidado en salud en los países desarrollados como resultado de soluciones sanitarias móviles



Un millón

El número de vidas que se salvarán la sanidad digital en el África subsahariana en los próximos cuatro años



40 millones

El número de personas en los países en desarrollo, lo que equivale a la población de Kenia, que pueden ser alimentados cada año evitando desperdicios de alimentos debido a la telemática aplicada a flotas sobre el transporte



10 millones

El número de hogares en la India que funcionan con energía almacenada mediante contadores inteligentes móviles



Connected Living

GSMA
Floor 2, The Walbrook Building,
25 Walbrook, London EC4N 8AF,
United Kingdom

www.gsma.com/connectedliving
connectedliving@gsma.com
[#ConnectedLiving](https://twitter.com/ConnectedLiving)