



GSMA: Hot Topics

Javier Sendín, Technical Director, GSMA

Junio 2019





Introducción: ¿Qué es GSMA?

- **GSMA** es una organización que representa los intereses generales de las Operadoras móviles alrededor del mundo.
- No obstante, esta representación no se limita simplemente a **MNOs** sino también a todo el entorno de empresas que las rodean.
- La GSMA unifica casi alrededor de 750 Operadoras con otras 400 empresas que comprenden desde fabricantes de dispositivos y teléfonos, a empresas de software e Internet.
- También es responsable de la organización de los eventos globales MWC en BCN, Los Ángeles y Shanghái y los eventos de carácter regional Mobile 360.



GSMA: Actividad

Las diferentes actividades se engloban siempre en 3 grandes grupos:

1- Programas y Grupos de Trabajo (Industry Programmes)

Actividad orientada al desarrollo de redes, soluciones, tecnologías y en general todo lo que tenga que ver con el desarrollo de la industria.

2- Iniciativas Legales (Advocacy Initiatives)

Unión necesaria entre el negocio y el desarrollo social.

3- Aunando la Industria (Convening the Industry)

Organización de eventos punteros que permitan el conocimiento y las oportunidades de negocio dentro del ecosistema.



GSMA: Aunando la Industria

- **GSMA MOBILE 360 SERIES**
- **MWC BARCELONA**
- **MWC AMERICAS**
- **MWC SHANGHAI**



GSMA: Iniciativas legales

INDUSTRY PURPOSE: Conectar todo con todos por un futuro mejor

<https://www.gsma.com/betterfuture/>

<https://youtu.be/DTWorpJVjiY>

MOBILE FOR DEVELOPMENT: Transformación de la vida a través de la tecnología digital. <https://www.gsma.com/mobilefordevelopment/>

PUBLIC POLICY: Asegurar que la regulación va de acuerdo con el desarrollo de la economía digital. <https://www.gsma.com/publicpolicy/>

SPECTRUM: Asegurar que las Operadoras tienen los recursos y el tiempo para acceder al spectrum requerido para el desarrollo de sus servicios en banda ancha.

<https://www.gsma.com/spectrum/>

THE MOBILE ECONOMY: Estudio y reporte de la situación regional.

<https://www.gsma.com/r/mobileeconomy/>



GSMA: Programas y grupos de trabajo

FUTURE NETWORKS

- Desarrollo de las herramientas necesarias para monetizar las oportunidades de negocio que ofrezca el 5G.
- Asegurar las economías a escala mediante guidelines y poniendo en común el conocimiento que existe sobre la industria.
- Centro resolutivo: Creación de grupo de expertos que puedan dar analizar y dar solución a los problemas en el desarrollo de la tecnología 5G.
- Network Slicing:
 - Opciones de implementación dependiendo de las regiones y operadores, requisitos y condiciones.
 - Operator Cloud Platform: Creación de una plataforma de servicios que podrán ofrecerse directamente a los clientes finales, pero también a terceras compañías.



GSMA: Programas y grupos de trabajo

INTERNET OF THINGS

- Evaluación de diferentes opciones tecnológicas para Edge Computing y Distributed Ledgers
- Señalando y referenciando las capacidades de las Operadoras así como capabilities and get learnings through PoCs (Edge Computing and Distributed Ledgers)
- Ciberseguridad – generación de guidelines y documentación.
- Drones
 - Publicaciones y regulación.
 - Gestión del Tráfico y la utilización de las redes móviles.



GSMA: Programas y grupos de trabajo

<https://www.youtube.com/watch?v=EyPwIDVofNU>

Fraud and Security Group (FASG)

- Creación de un ‘5G Security Dashboard’:
- Work was continuing the Network Equipment Security Accreditation Scheme (NESAS).
 - Trial de NESAS e identificación de mejoras– NESAS+.



GSMA: Programas y grupos de trabajo

Interoperability Data Specifications & Settlement Group (IDS)

- Compleción de las especificaciones de BCE; Billing and Charging Evolution.
- La implementación y rollout de BCED es el siguiente paso:
Escenarios de Roaming e Interconexión.
- Revisión de la BBDD TS.25;
TS.25 utilizada para definir la aparición de los nombres de las Operadoras en las pantallas de los handsets (MCC/MNC) así como el uso de información de las operadoras para los servicios de facturación.
- Proof of Concept for Blockchain basado en el intercambio de facturas.



GSMA: Programas y grupos de trabajo

Networks Group (NG)

- RAEX IR.21
- Emergency communication for roamers; Creation of New PRD that will contain possible solutions in order to provide a more accurate location for emergency calls in a roaming scenario
- Work on 5G roaming
 - 5G Roaming Guidelines
 - UNI profile for Voice, Video and SMS over 5G
 - Define IMS Profile for Voice, SMS & Video over untrusted WLAN with access to 5G Core
 - Network Slice Guidelines



GSMA: Programas y grupos de trabajo

Terminals Steering Group (TSG)

- Desarrollo de pruebas para los terminales 5G:
 - Field Trials
 - IoT and Device as a Service Platform
 - Device Settings database.



GSMA: Programas y grupos de trabajo

Wholesale Agreements & Solutions Group (WAS)

- Nueva versión de IN.27- Interconnection and Interworking Charging Principles
- Nueva versión de WA.14 IPX Requirements
- Servicios de Localización en 5G: Como se intercambia la información y estudios de escenarios de roaming
- WA.13 MIIoT Implementation Guide (checklist y charging cases)



Javier Angel Sendin

TECHNICAL DIRECTOR
TECHNOLOGY

(M) +44 (0) 7725 219 562

(E) jsendin@gsma.com

(W) gsma.com  javisendin

FLOOR 2 - THE WALBROOK BUILDING
25 WALBROOK | LONDON | EC4N 8AF