



Nuevas oportunidades de negocio para los **OMVs** basadas en Tecnología

Sergio Cano

Consejero Delegado | JSC Ingenium

 **JSC INGENIUM**

***¿Sigue habiendo mercado
para los MVNOs?***





“¿Hay sitio para los OMVs tras la desregulación del mercado 15?”

Ingenium Mobile 2017 | Auditorio Reina Sofía



***“Siempre hay sitio
para más”***

xMVNOs

Tecnología

Especialización vs tamaño





Nuestra previsión se ha
cumplido. El mercado
OMVs ha seguido
creciendo y goza
de buena salud

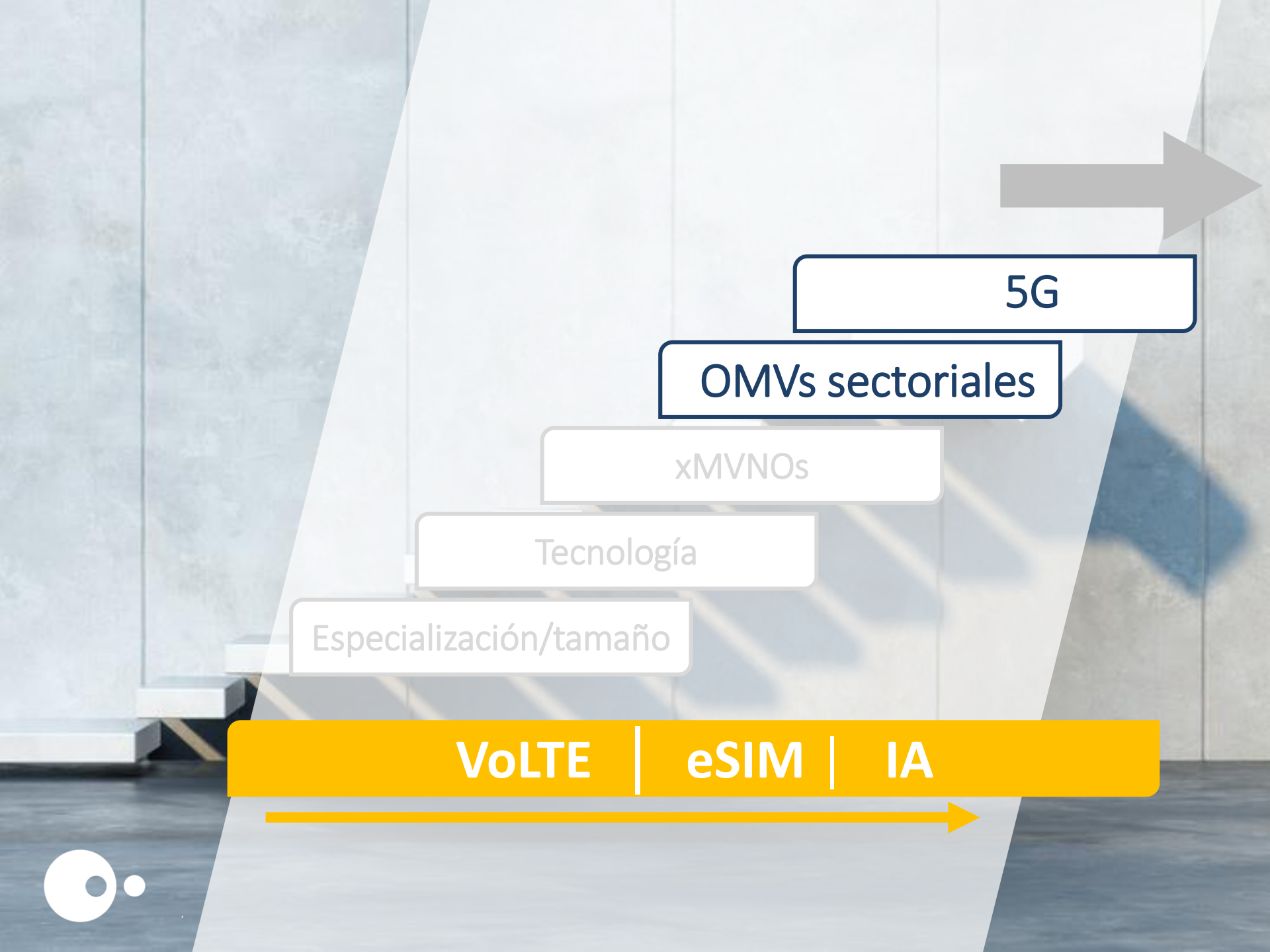


06/2019 *Volvemos al punto de partida.
la incertidumbre, como en cualquier
mercado, siempre está presente*



VOLVAMOS AL MÉTODO CIENTÍFICO





5G

OMVs sectoriales

xMVNOs

Tecnología

Especialización/tamaño

VoLTE

eSIM

IA

OMVs sectoriales

A blurred photograph of a crowd of people walking in a city, likely London, with the Gherkin building visible in the background. The image is used as a background for the slide.

Aportan una solución de valor -con un elevado nivel de especialización-, a un problema específico, de un colectivo concreto, donde los Operadores grandes no pueden llegar

A background image showing a close-up of two hands in business suits shaking hands. Overlaid on this is a semi-transparent blue globe with a digital grid pattern and glowing orange and yellow light points. The text is positioned on the left side of the image, partially over the blue overlay.

La tecnología

permite crear nuevas
propuestas de valor para
los OMVs que aprovechan
las oportunidades de negocio
a través de las Redes y los
Add-ons



Veamos algún
ejemplo de **OMV**
sectorial



SEGURIDAD





SEGURIDAD

Alrededor de la Seguridad están surgiendo nuevas oportunidades

- ❑ Seguridad informática y de las comunicaciones
- ❑ Seguridad en la gestión de incidencia o catástrofes en campo

CYBER SECURITY



Gobiernos, fuerzas y cuerpos de seguridad del estado, instituciones, bancos, grandes corporaciones, pequeñas y medianas empresas han empezado a trabajar en sus propias estrategias de seguridad/ciberseguridad y en acondicionar todos sus sistemas.



SMVNO





Para quién
está diseñado un
SMVNO

Diseñado para **asegurar las comunicaciones** de las fuerzas y cuerpos de Seguridad del estado -locales, autonómicas, nacionales-

en su operativa diaria
entre los centros de
control y
las unidades móviles
desplazadas

en situaciones de
emergencia:
atentados, catástrofes
naturales,...





Funcionalidades de un **SMVNO**

Control de los flujos de voz, datos y SMS

- Permitidos, denegados, **supervisados...**

Control de dispositivos

- Nos permite saber quién se conecta a nuestra red, cuándo, cuánto, quién lo está intentando...
- Protección frente a ataques DDoS
- Aplicaciones embebidas en la SIM

Multi-red

- Para garantizar las comunicaciones frente a situaciones especiales de emergencia





Funcionalidades de un **SMVNO**

Control de personal en campo

- GIS táctico
- Comunicaciones privadas
- Compartición de contenido multimedia en tiempo real





5G

La tecnología 5G ha sido diseñada para que los Operadores puedan vender recursos de Red para que compañías no Telco puedan operar sus propios servicios de forma totalmente independiente

EMPRESAS

El Gobierno plantea que las empresas tengan sus redes 5G al margen de las operadoras

IGNACIO DEL CASTILLO 29 MAY. 2019 - 13:05



Los grandes grupos industriales alemanes, como Volkswagen, podrán tener redes privadas de 5G.

Abre la puerta a reservar frecuencias para que grandes grupos, industriales, de logística o de transporte, puedan construir redes privadas y autoprestarse el servicio 5G, como se hace en Alemania.

El Gobierno español ha abierto la posibilidad de adjudicar directamente frecuencias radioeléctricas a empresas, fundamentalmente de carácter industrial, para que construyan, al margen de las operadoras de telecomunicaciones, sus propias redes de tecnología 5G, con el objetivo de autoprestarse servicios de conectividad en tareas críticas como la automatización industrial, la logística o las ciudades inteligentes.



An aerial photograph of a modern city skyline at sunset. The image features several tall skyscrapers, including one with the word 'EMAR' visible on its side. Below the buildings is a complex, multi-level highway interchange with several overpasses and ramps. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. A large white diagonal line cuts across the image from the top left towards the bottom right. In the bottom left corner, there is a small white circular logo consisting of two concentric circles.

¿Cómo será la
aproximación de
los **OMVs** a la
nueva **era del 5G**?

La **tecnología 5G** está pensada para que los Operadores pongan su Infraestructura de Red a disposición de las empresas para que puedan operar sus propios servicios.



¿Dónde más veremos
OMVs sectoriales?

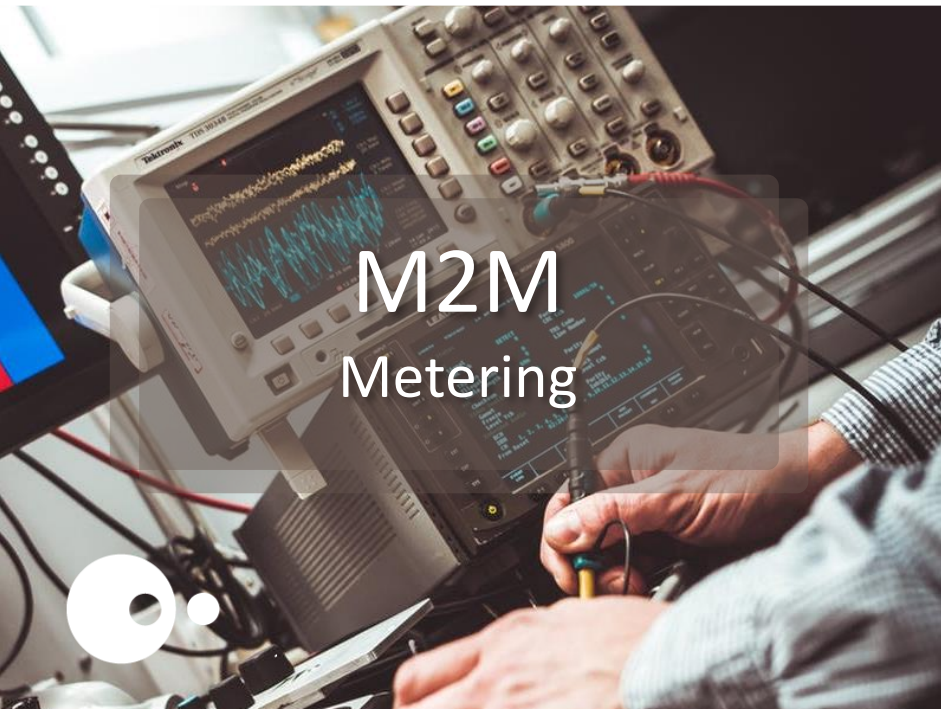




Seguridad



Industria 4.0
procesos industriales



M2M
Metering



Dispositivos
conectados

MUCHAS GRACIAS

