



# “Importancia de la tecnología para desplegar cualquier modelo de negocio móvil”

**Miguel Giraldo**  
CEO - SUMA MÓVIL Colombia

# SUMA móvil ofrece una **SOLUCIÓN COMPLETA** **FULL CORE -BSS y OSS-** para **MVNOs**

La **plataforma MVNA** de **SUMA** es capaz de desplegar y operar cualquier idea de negocio móvil, de forma totalmente independiente, de acuerdo a los requisitos técnicos, comerciales, etc... de los clientes en cada momento.

Lista para  
operar en  
**2G, 3G y 4G**



# Operadores Actuales: **FULL CORE**



**SUMA Móvil: Somos el cuarto Operador en Colombia.**



*Aliados  
SUMA Móvil  
Colombia*

En enero 2018 operan las 3 primeras marcas sobre la plataforma MVNA de SUMA Móvil



**Conéctame**



**SIP Móvil**



**Comunicamos +**



**SUMA Móvil**

CON TECNOLOGIA DE GRUPO INGENIUM



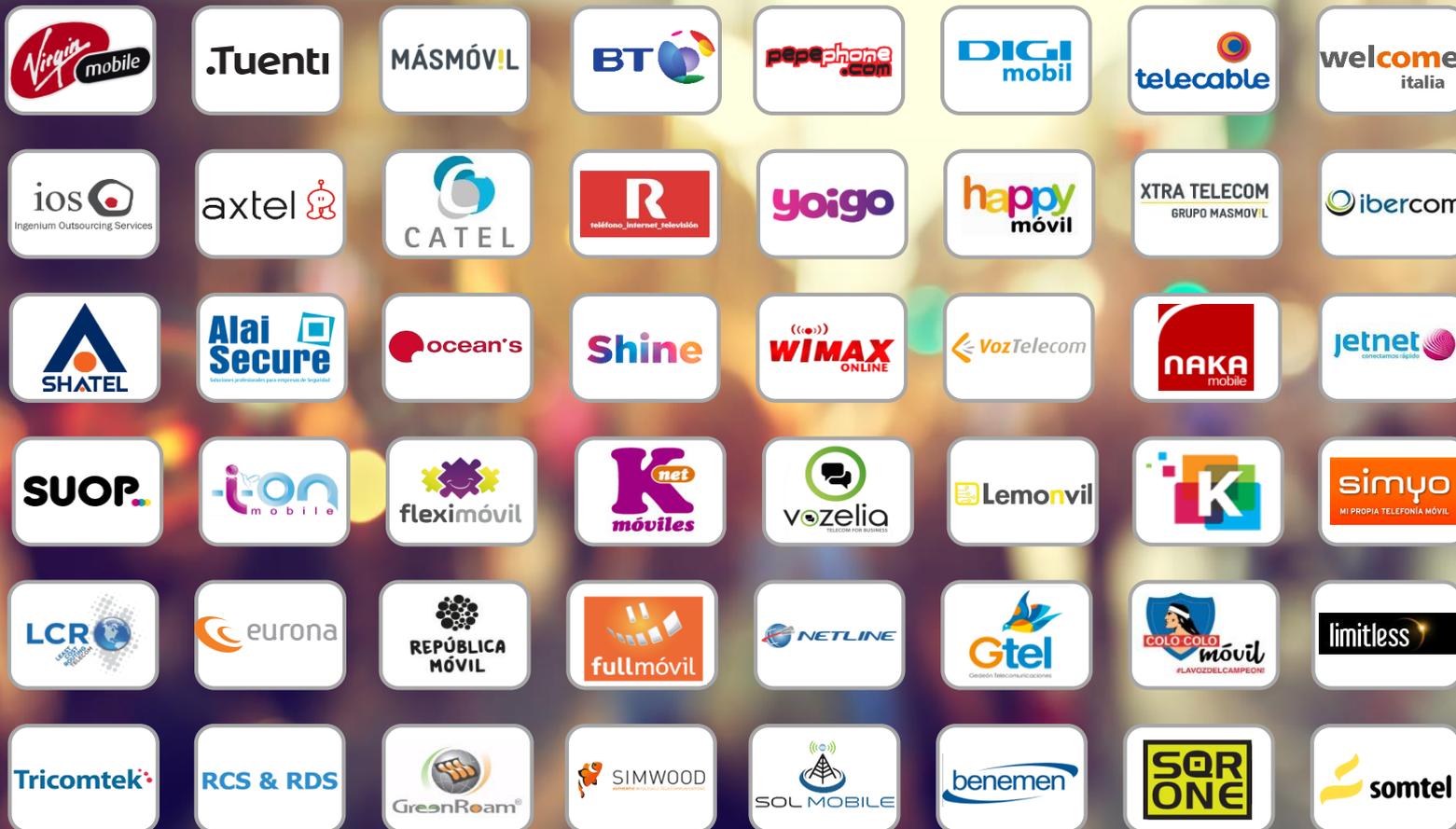
-  tecnología para MVNOs **probada, segura y flexible**
-  la última tecnología en cada momento gracias a su **fuerte inversión en I+D**
-  el **expertise en la gestión y operación** de MVNOs
-  el **respaldo de la experiencia y el compromiso**



## GRUPO INGENIUM TECNOLOGÍA:

Holding de Telecomunicaciones, fundada en 2010, está especializado en el desarrollo de infraestructura de Red para Operadores de Telefonía Móvil y Fija.





# Más de 65 operadores emplean soluciones tecnológicas Ingenium en todo el mundo

- España | Reino Unido | Italia | Alemania | Polonia | Suiza | Francia | Rumania | México | Costa Rica | Colombia | Chile | Argentina | Irán -



“IMPORTANCIA DE LA TECNOLOGÍA  
PARA DESPLEGAR CUALQUIER  
MODELO DE NEGOCIO MÓVIL”

Situación de los **MVNOs**  
en mercados más maduros



**52** Operadores  
Móviles operativos,  
entre Operadores  
de Red y Virtuales

2016 •  
2017

Los MVNOS representan  
el **16,4%**: unos **8.3 M**  
de líneas.





# Experiencia sector MVNOs en España



El número tan elevado de nuevos **MVNOs** hace que estas estrategias de posicionamiento, que hasta ahora funcionaban, tengan que evolucionar su oferta y luchar por volver a **diferenciarse**



Es necesario: innovar,  
crear valor,  
ir un paso más allá,  
en definitiva:

**diferenciarnos para  
poder competir**



Como en algunos deportes , la diferencia con el primero,  
la clave del éxito, ...

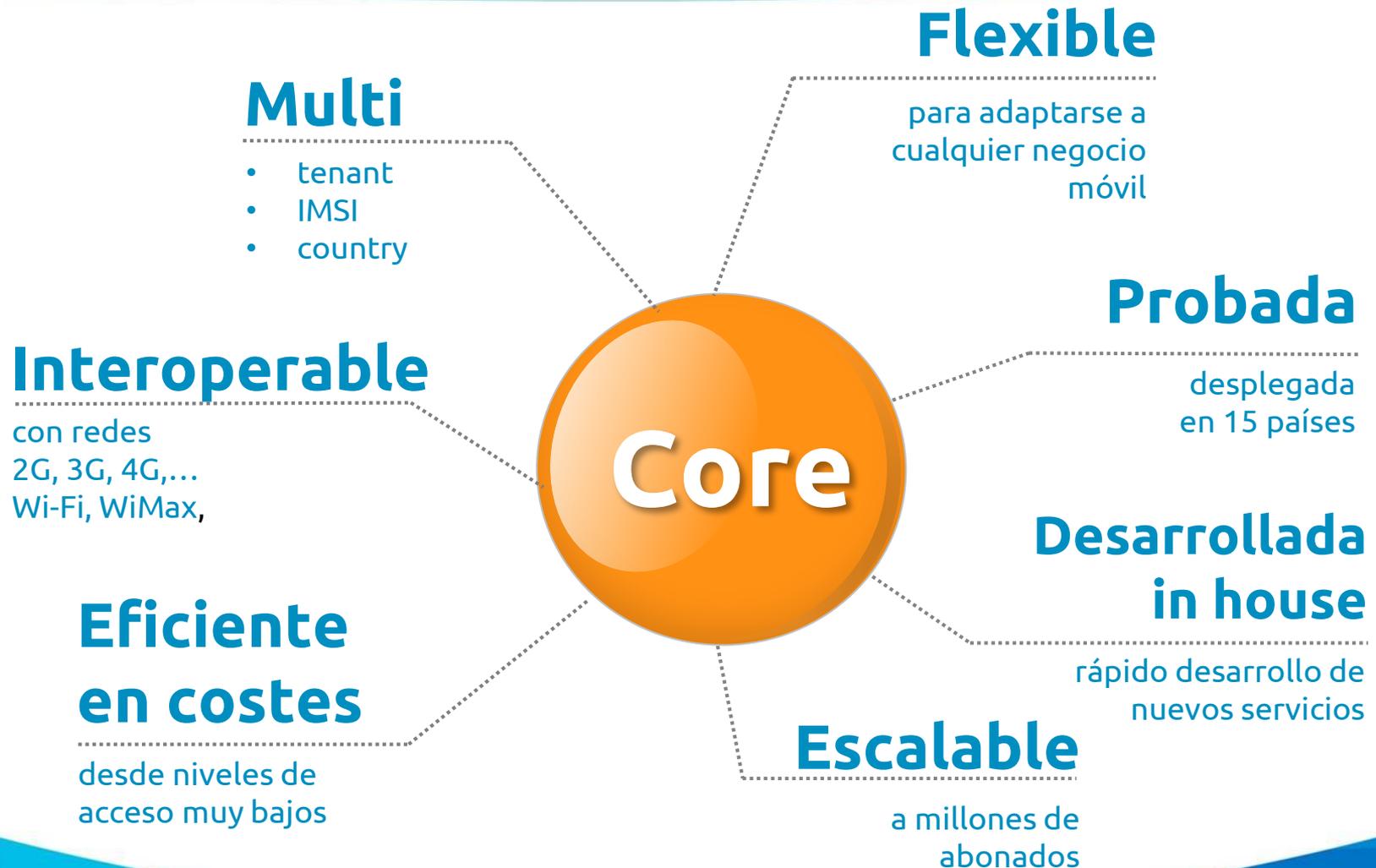


...es tan sólo cuestión de  
décimas segundos

# ¿Cómo podemos **diferenciarnos** en nuestro segmento para competir?



Es necesario contar con una **TECNOLOGÍA:**



Una **TECNOLOGÍA** que nos aporte **VALOR**



**M2M**

**Wi-Fi Offload**

**LTE CORE**

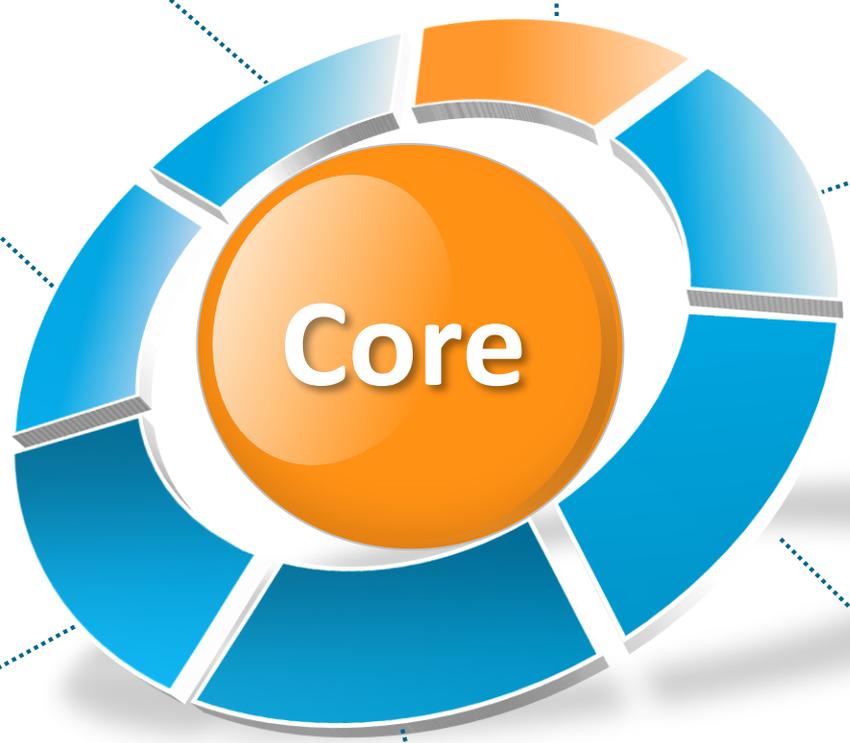
**Convergencia**

**Core**

**Personalización  
del servicio**

**SelfCare**

**AppCore**





telecable

CASO DE ÉXITO

Cliente: **TELECABLE**

**Wi-Fi offload**





## Qué es Wi-Fi offload

“Una **Red Wi-Fi** fuera del hogar, de más de 100.000 puntos de acceso, que permite a sus abonados que el consumo de datos en la calle sea ilimitado como en el hogar”



**TELECABLE:** Operador regional de cable en Asturias -España-. En 2006 incorpora el móvil a su cartera de servicios. En 2017 pasa a formar parte del Operador del Norte: Euskaltel, R Cable y Telecable.



-  **Facilidad para el usuario. Le permite estar siempre conectado: *Anywhere - anytime***

---
-  **Mayor vinculación con el operador**

---
-  **Acceso integrado con el móvil**

---
-  **Offload de Red Móvil**

---
-  **Importante ahorro para MVNO**



# Caso de éxito: Wifisfera | Telecable



The image shows a screenshot of a web browser displaying the Telecable website. The browser's address bar shows the URL [www.telecable.es](http://www.telecable.es). The website's navigation menu includes the Telecable logo and several service categories: **tedi - TV**, **Internet y Fijo**, **Móvil**, **wifisfera**, **todojunto**, and **Tienda**. The main content area features a large banner with a background image of two young women sitting at a table, smiling and looking at a tablet. Overlaid on the image is a white Wi-Fi symbol with the word **wifisfera** inside a cloud shape. To the right of the image, the text reads **wifi gratis e ilimitado para clientes de telecable**. Below this text is a pink button with the text **Descubre todo lo que te ofrece**. The browser's taskbar at the top shows several open applications, including Google Translate, a Spanish-French dictionary, and various financial and marketing tools.





# CASO DE ÉXITO

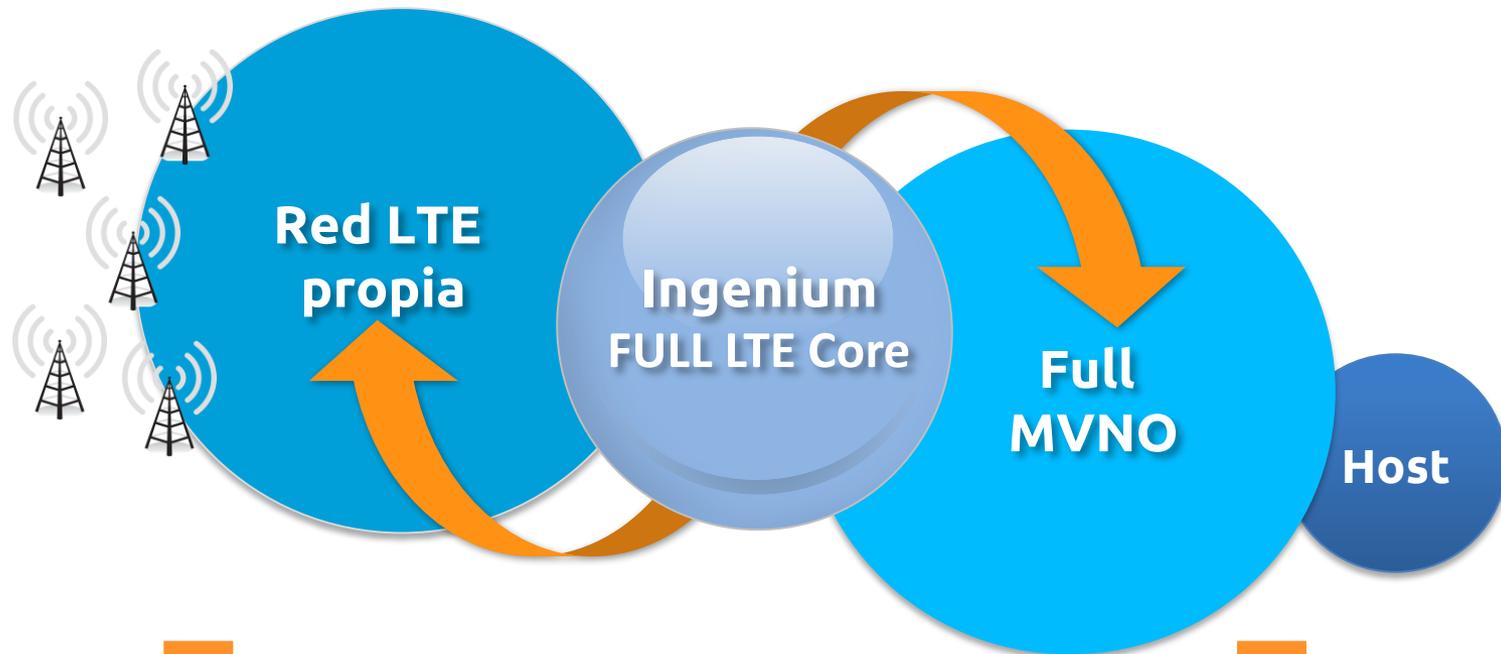
Cliente: **WIMAX** ONLINE

**LTE Core**



# LTE CORE | Ventajas principales para operadores rurales

Permite la integración del FULL MVNO con la Red LTE



**WIMAX Online:** Operador de Telecomunicaciones ofrece servicio de Internet de banda ancha a través de tecnología WiMAX en zonas rurales. En 2015 se convierte en full MVNO.

# LTE CORE | Ventajas principales para operadores rurales



 **Importante ahorro para el Operador**

---

 **Control de la red de acceso**

---

 **Modelo Roaming Nacional**

---





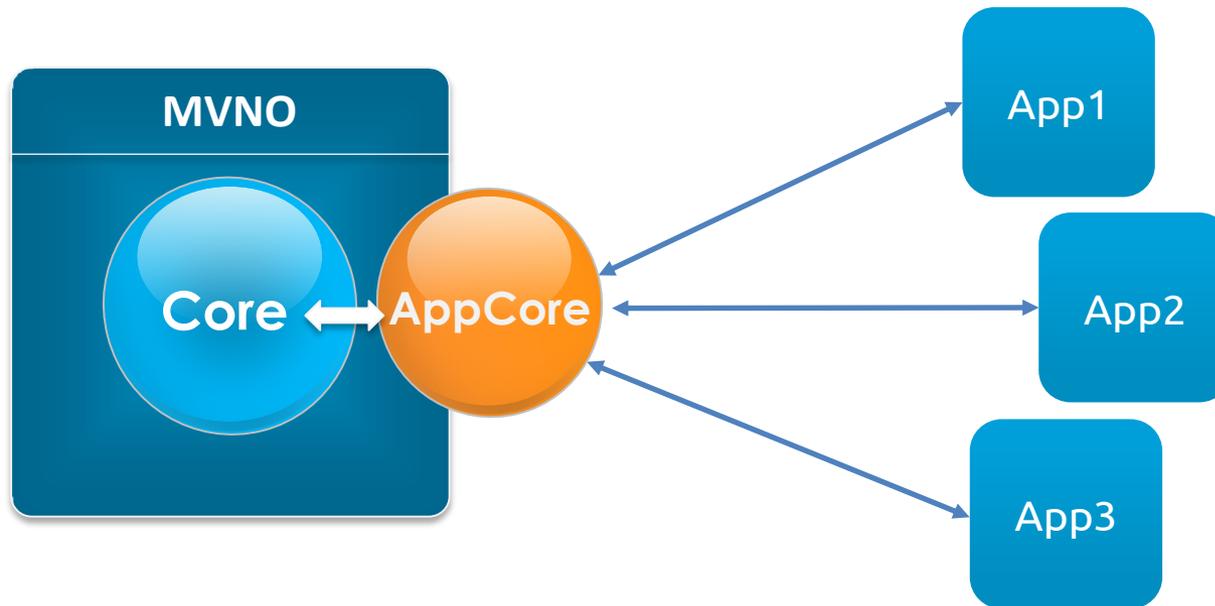
# CASO DE ÉXITO

Cliente: **TUENTI MÓVIL**

**APP CORE** Voz digital



# APP CORE | Ventajas principales para Operadores Telco



**Tuenti:** Opera como Full MVNO con Tecnología Ingenium sobre la Red de Movistar en España. En 2015 despliega servicios en la región de LATAM como segunda marca de Movistar.

# APP CORE | Ventajas principales para Operadores Telco

-  **Multi-acceso 3G – Wi-fi**

---
-  **Integración de Apps a telefonía convencional**

---



Permite además:

**Comunicaciones de forma segura y no intrusiva entre el Core del Operador y las Apps:**

- Autenticación del usuario
- Autorización de servicios
- Log de actividad de comunicaciones del abonado



# APP CORE | Ventajas principales para Operadores Telco



Llamadas a Móvil o Fijo

3G o Wi-Fi

Multi-dispositivo

# VOZ DIGITAL

Sin saldo, ni datos

Sin tarifas de roaming



**DIGI**  
mobil

**SUOP.**

# CASO DE ÉXITO

Cliente: **DIGI Mobil & SUOP**

## SELF CARE



# SELF CARE | Ventajas principales para los abonados

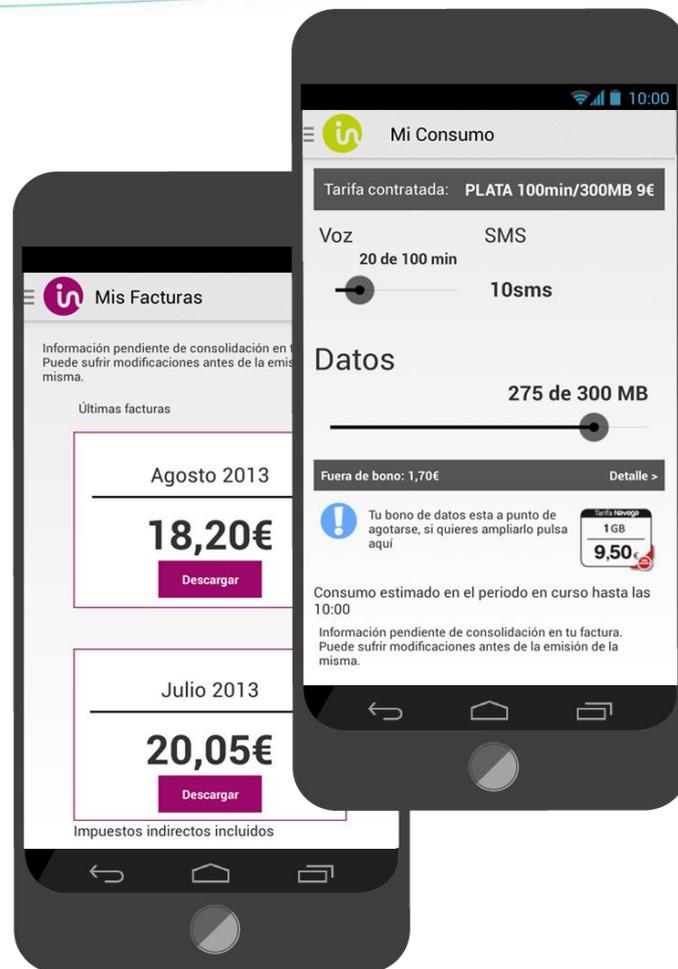
 **Autonomía en la gestión, a través de: app, Web, ussd, total...**

 **Multi-dispositivo Anytime – Anywhere**

## Funcionalidades:

Activar bonos extra Mb  
Consultar consumo  
Detallado: Voz/SMS/datos  
Consultar última facturas  
Cambiar tarifa contratada

Activar la SIM  
Recargar saldo  
Contratar un servicio



# SELF CARE | Ventajas principales para el operador

 Ayuda a fidelizar a su base de clientes mejorando la experiencia usuario-operador

---

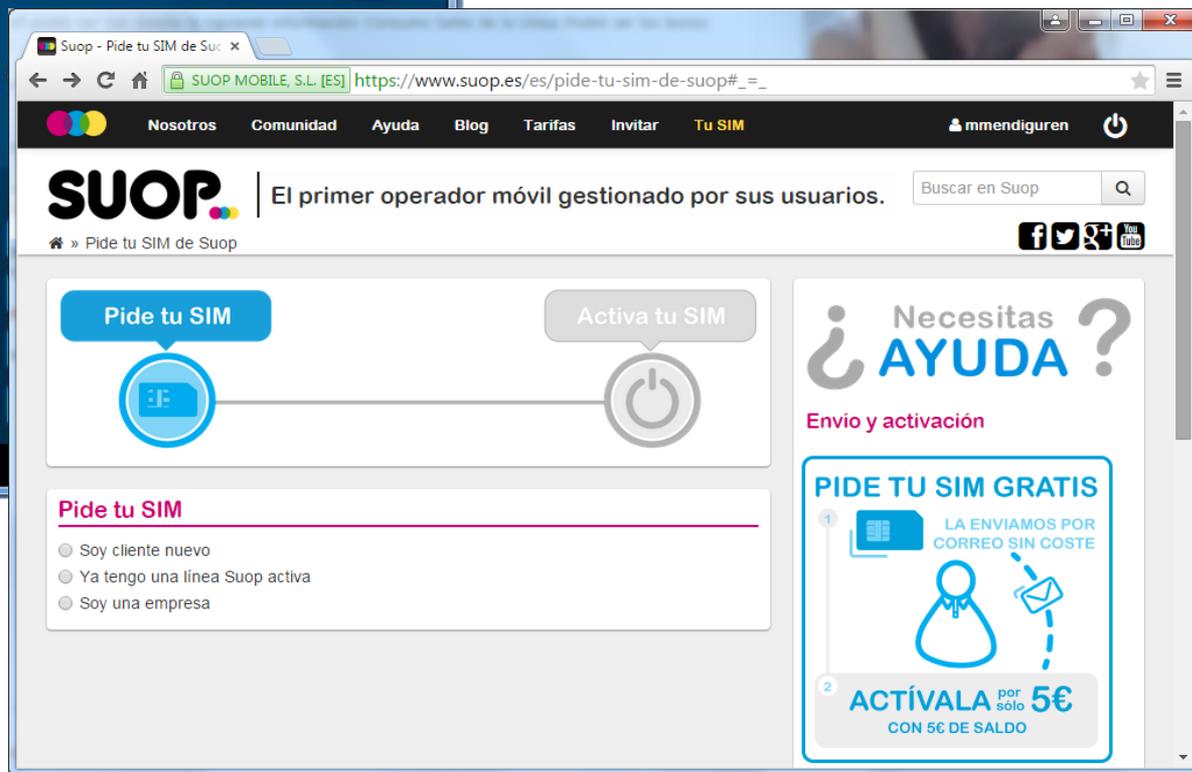
 Reduce considerablemente las llamadas al CAC

---

 Se integra directamente con el Operador De forma segura y no intrusiva con su Red

---





**MÁSMÓVIL**

**CASO DE ÉXITO**

Cliente: **MÁSMÓVIL**

**Convergencia**



En 2017 lanza al mercado en España su **oferta  
convergente cuádruple-play**

Telefonía  
Móvil

Telefonía  
Fija

Internet  
Móvil

Internet  
Fijo

**MÁSMÓVIL:** Opera como MVNO en España.  
En la actualidad tras un proceso de absorción de  
otros operadores se convierte en el  
**4º operador nacional.**



 Sistema único de **TARIFICACIÓN ONLINE** multi-servicio

---

 Permite a sus abonados configurar online sus propias tarifas

---

 Una única factura facilita el servicio a los abonados y la operativa al operador

---



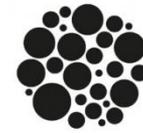
MÁSMÓV!L

FIBRA + MÓVIL + FIJO

El 4º operador

La opción inteligente





REPÚBLICA  
MÓVIL

# CASO DE ÉXITO

Cliente: **República Móvil**  
**Comunidad**





**Permite a sus abonados configurar online sus propias tarifas**

---



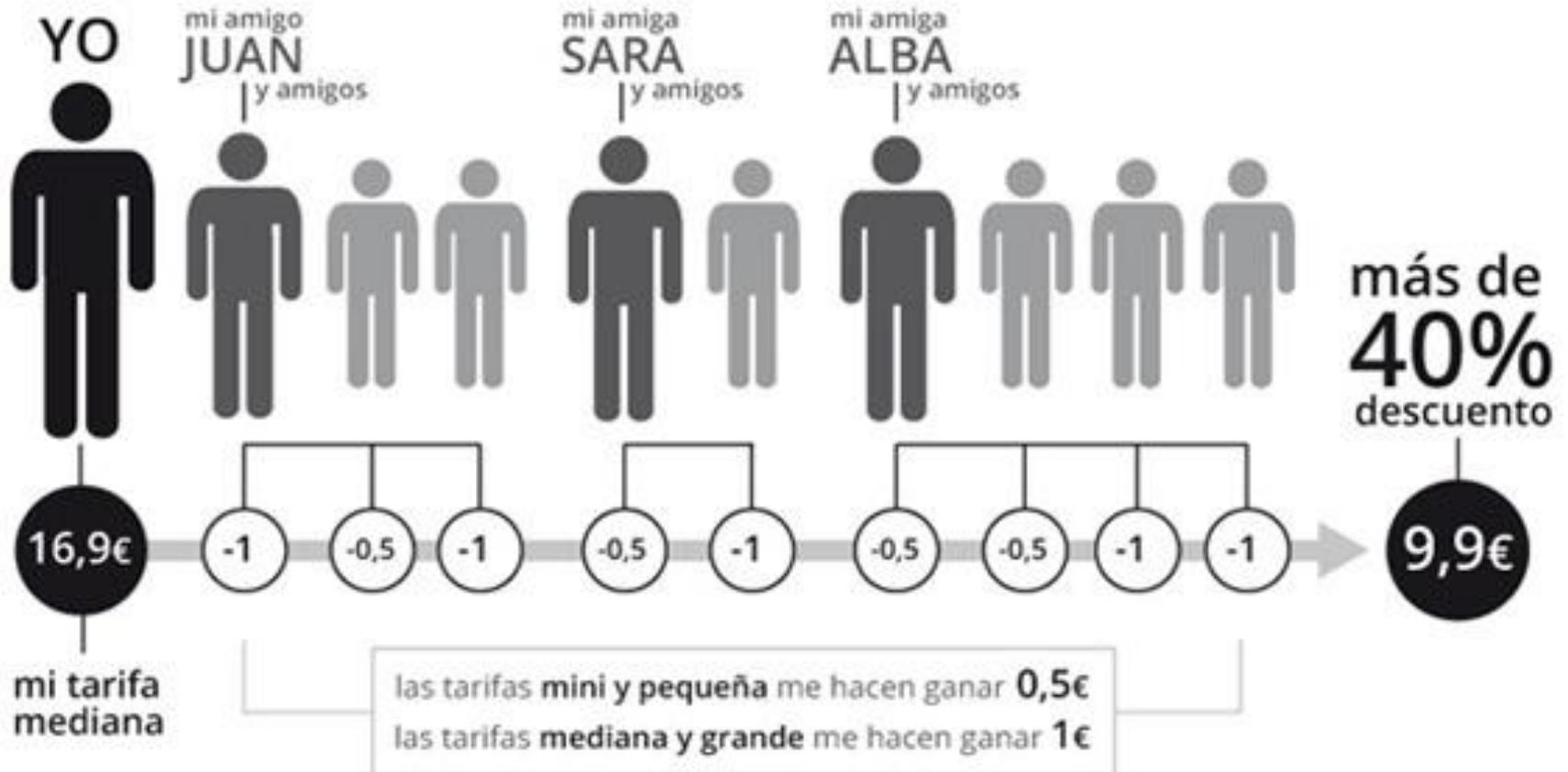
**Paga todos los meses por cada amigo que traigan sus abonados y por cada amigo de sus amigos, sin límites.**

---



**República Móvil:** Opera desde el año 2013 como MVNO low cost en España. Sale al mercado con una estrategia de comunidad dirigida al público joven.





**¡todos los meses!**



REPÚBLICA  
MÓVIL

LA COMPAÑÍA  
QUE PAGA A  
SUS CLIENTES



**Alai Secure** 

Soluciones profesionales para empresas de Seguridad

# CASO DE ÉXITO

Cliente: **Alai Secure**  
**M2M**



## Primer Full MVNO M2M en España

---

## Portfolio de servicios M2M de valor añadido para diferentes verticales:

---



Seguridad



Vending



E-health



Utilities



Ascensores



E-call



Metering



Gestión de flotas



## SIM M2M | ALTO RENDIMIENTO



- Especial para comunicaciones M2M
- 5 veces más duradera y resistente frente a condiciones de uso adversa.



M2M | Full MVNO M2M

**Alai Secure**

Operador global en Seguridad Telco

## Seguridad Telco M2M/IoT para Operadores Vending

*Controle su red vending de forma segura*

Comunicaciones  
securizadas

Sistema  
anti-hacking

Sistema  
anti-hiperactividad

Control  
de consumos/alarmas

Plataforma  
autogestión

SIM Alto rendimiento  
especial M2M

[www.alaisecure.com](http://www.alaisecure.com)







Te gustan  
nuestras ideas



...tenemos más.

“Importancia de la tecnología para desplegar  
cualquier modelo de negocio móvil”

