



# La existencia de variables es la única constante

César Cid

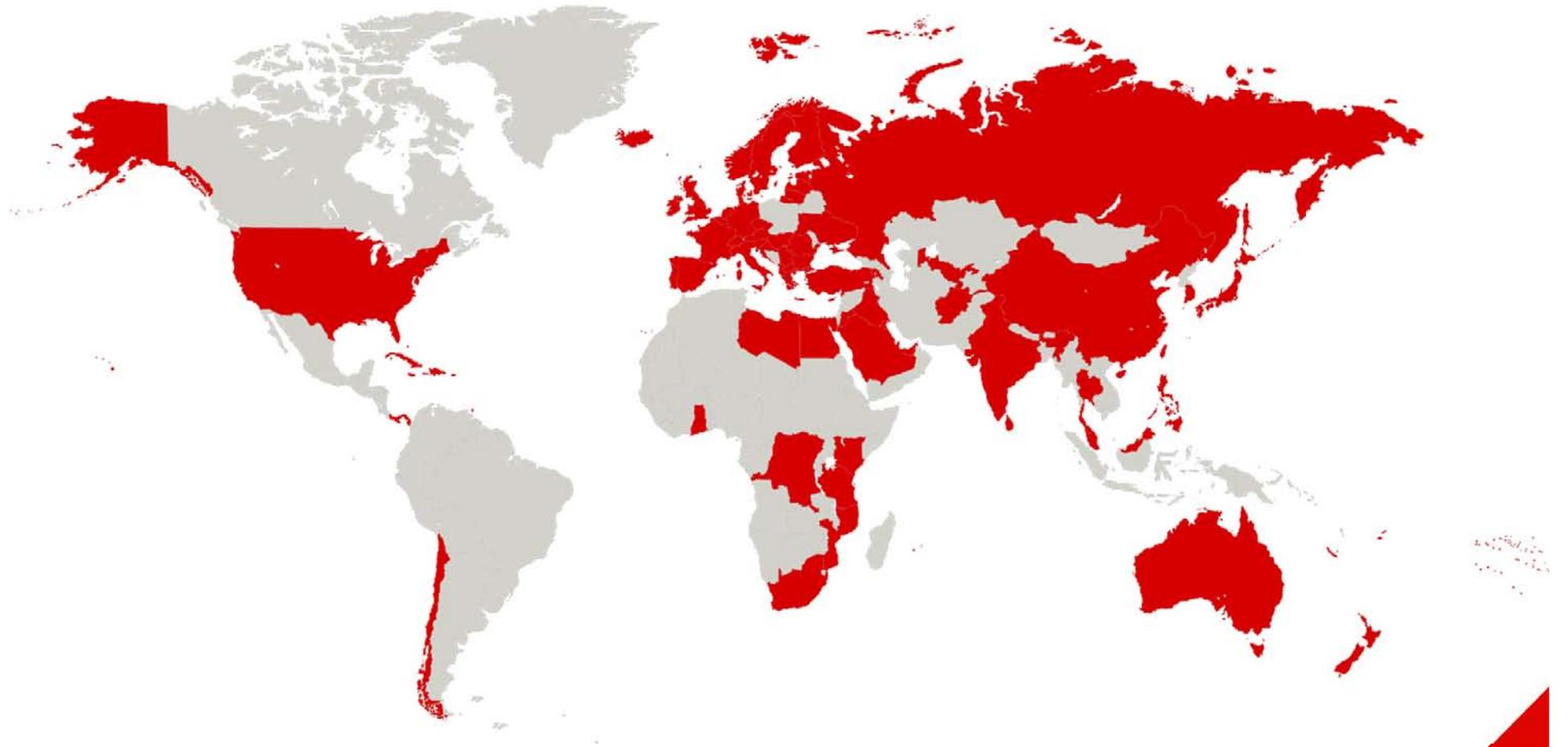
24-sept-2013

Evolución de las TIC

Semana Naval



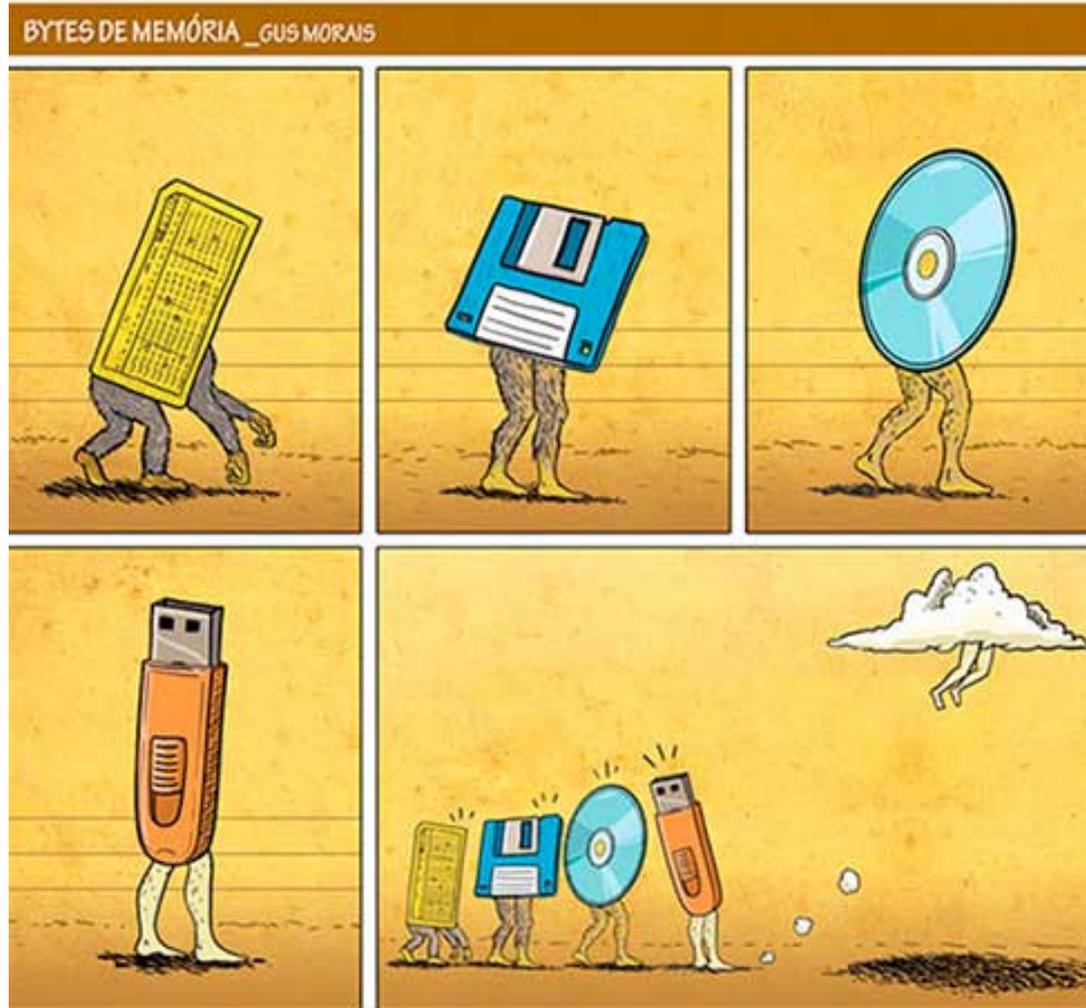
## Vodafone como operador Global



- Presencia en **30 países** y acuerdos de red en otros **40 más** en los cinco continentes.
- Facturación de **46.417 millones de libras**.
- **Mayor empresa** del mundo en el sector de las **telecomunicaciones** por capitalización bursátil.
- Más de **400 millones de clientes** proporcionales, más de la población de Estados Unidos.

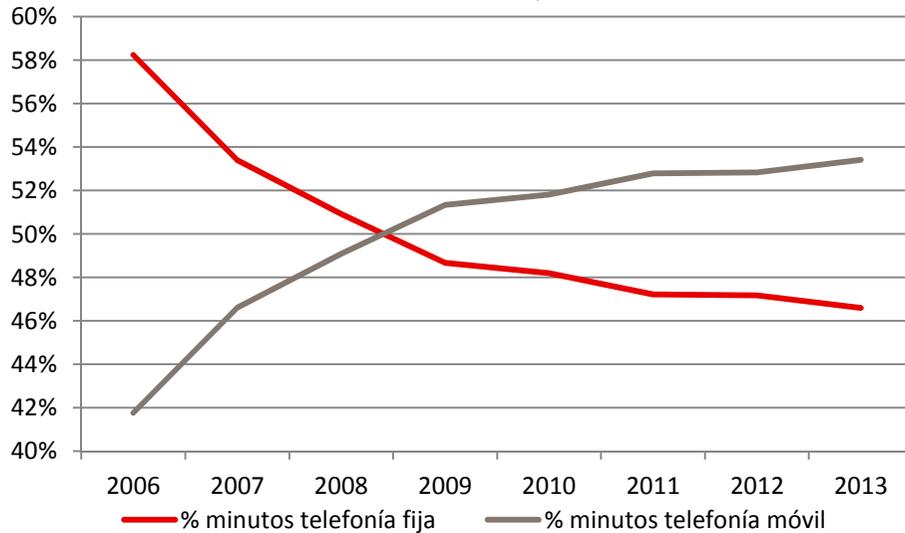


# Evolución de las TIC: Del mundo analógico al Cloud



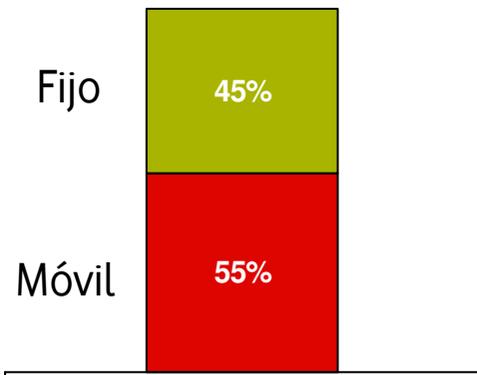
# La Movilidad como clave del crecimiento

## Evolución de las llamadas Fijas Vs. Móvil

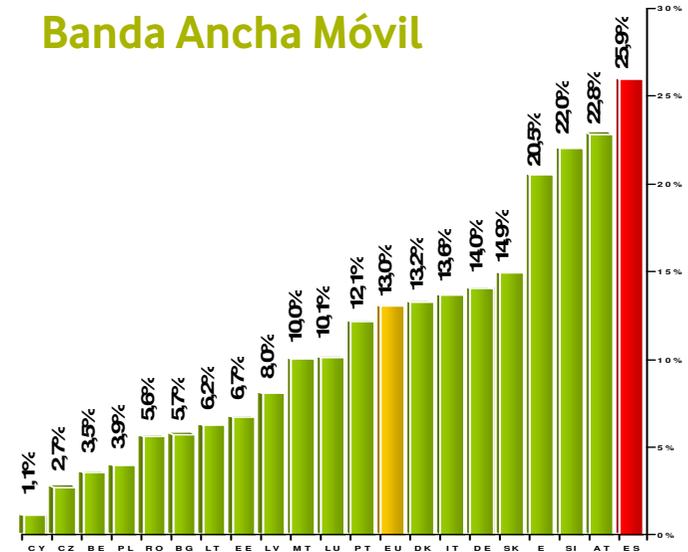


Source:CMT

## Facturación voz empresas



España es el lider de mercado en Europa en ratio de penetración Banda Ancha Móvil



## La CMT investiga si la banda ancha móvil es ya una alternativa real a la fija

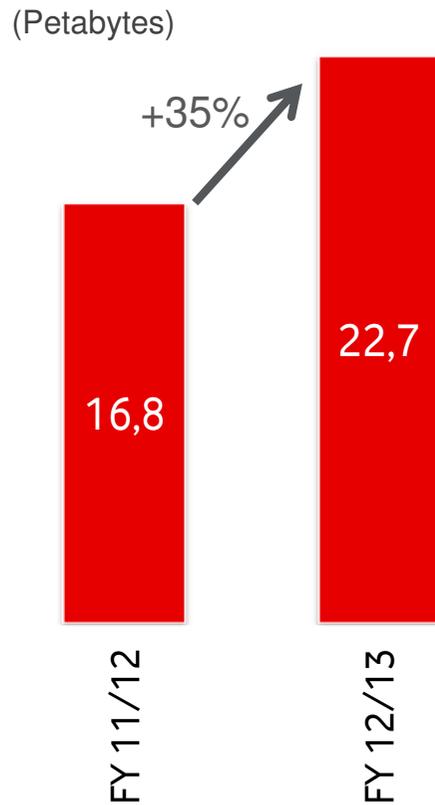
La banda ancha móvil tiene una oportunidad para demostrar si está a la altura del ADSL y el cable. La CMT va a encargar una investigación que determinará si el auge del acceso a internet en movilidad lo convierte en un sustituto real de la conexión fija. Una respuesta positiva tendría grandes repercusiones en la regulación.

terta. Pero ahora puede haber cambios. Aunque todas las apuestas apuntan a que a la banda ancha móvil le queda todavía un tiempo para poder equipararse a la fija, la CMT ha encargado una encuesta entre los hogares y las empresas para determinar en qué punto se encuentra el proceso entre los usuarios españoles. El ganador del concurso para realizar la investigación tendrá que estudiar cuántos hogares disponen de banda ancha móvil y qué efecto tendría en la decisión

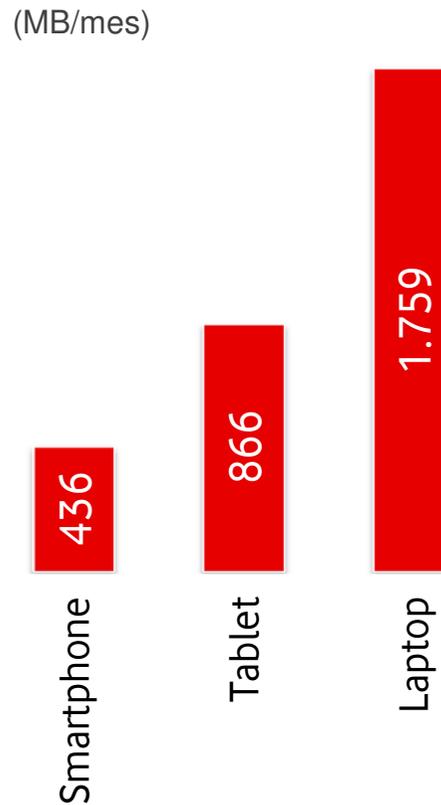


# El incremento del uso de los servicios de datos es un hecho

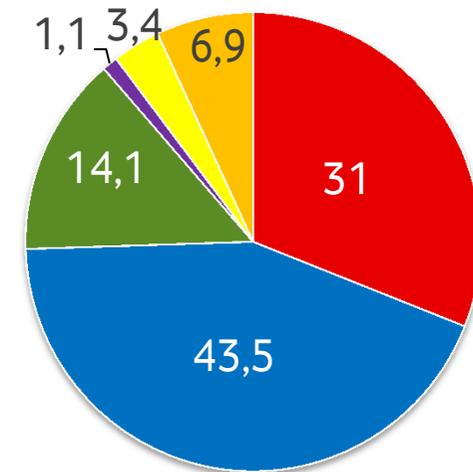
Volumen datos en la red  
(Vodafone España)



Mayor uso datos en  
entorno multidispositivo



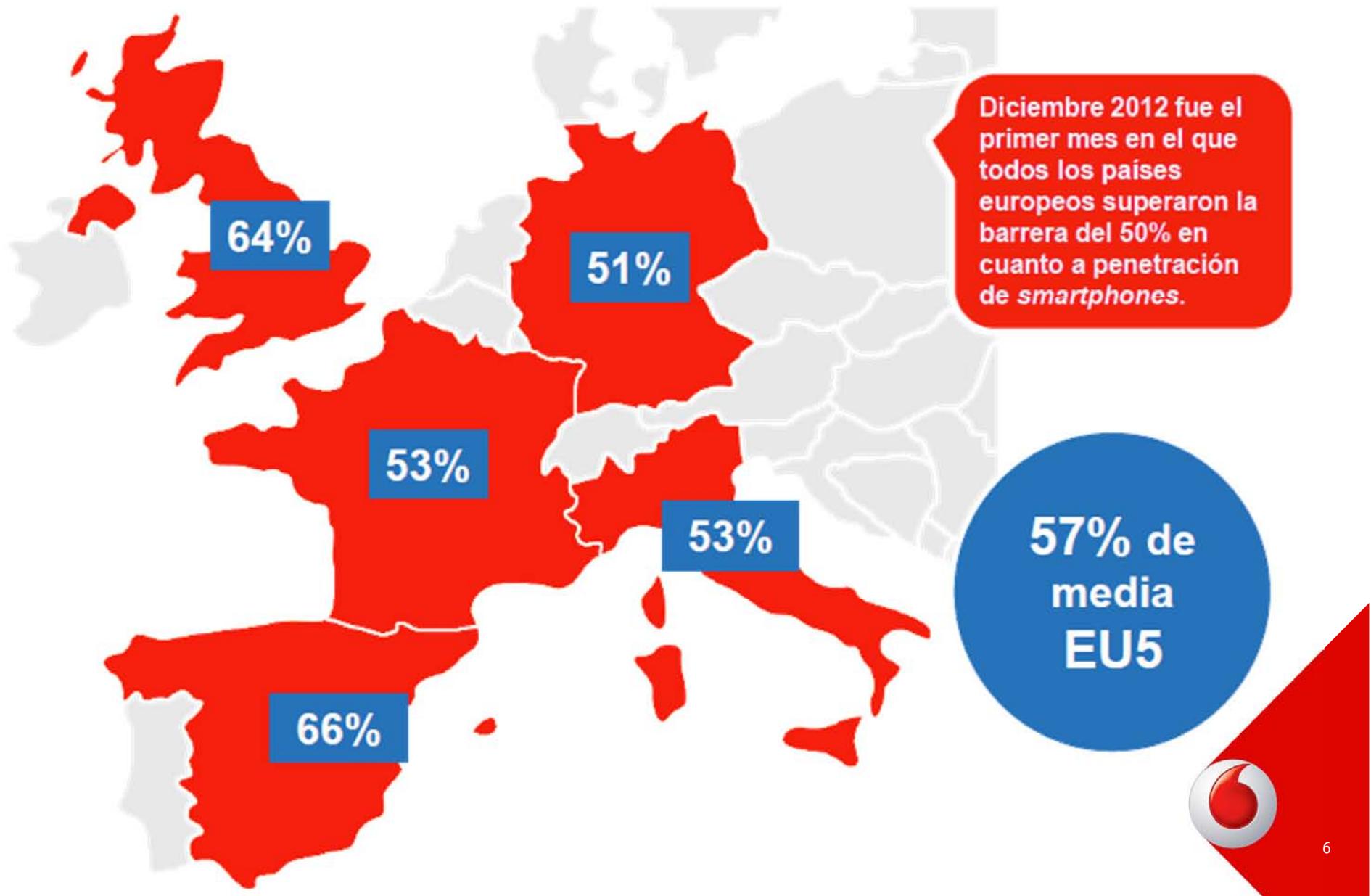
Creciente uso nuevos  
servicios de datos



- Video, TV y Radio
- Navegación web
- Descarga ficheros
- VoIP
- Compartición contenidos P2P
- Otros (VPN, juegos mensajería IP, etc.)

Fuente: Datos oficiales Vodafone España

## España a la cabeza a la penetración de *Smartphones* en Europa



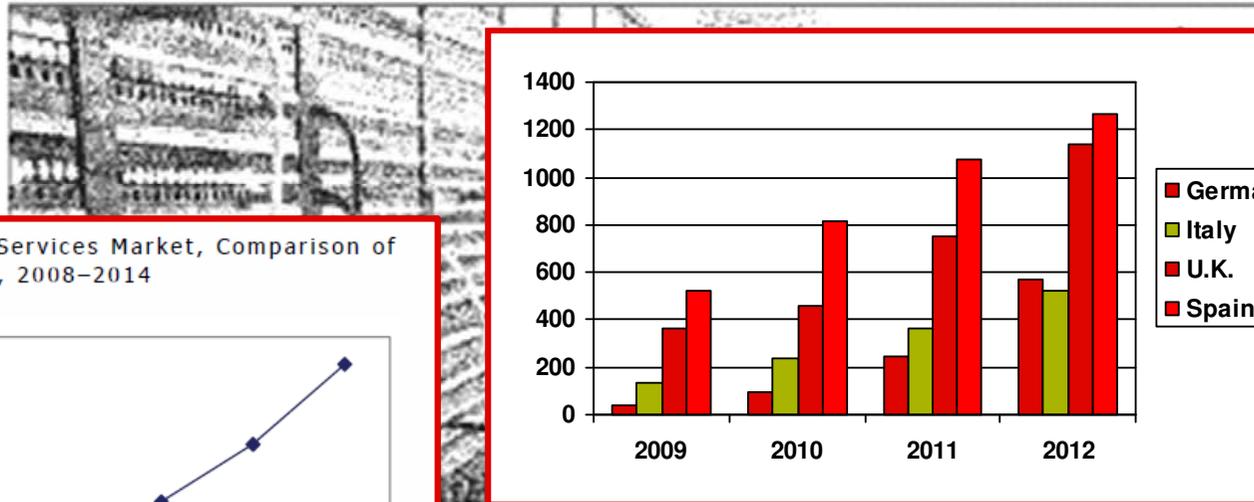
## Los servicios en Cloud son hoy ya una realidad

# El día que Vodafone España cambió los cálculos de IDC

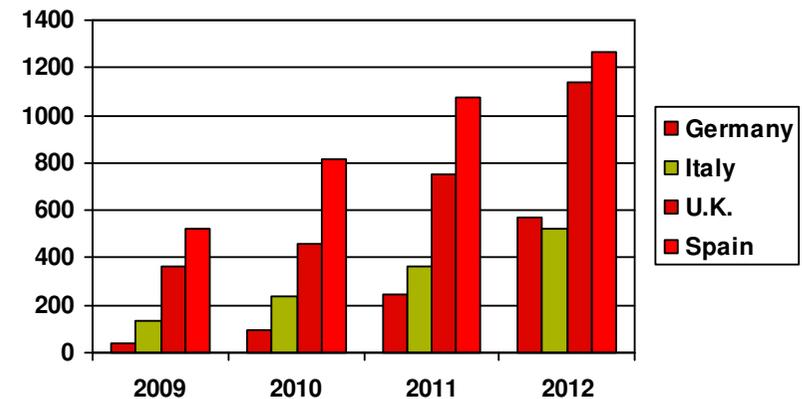
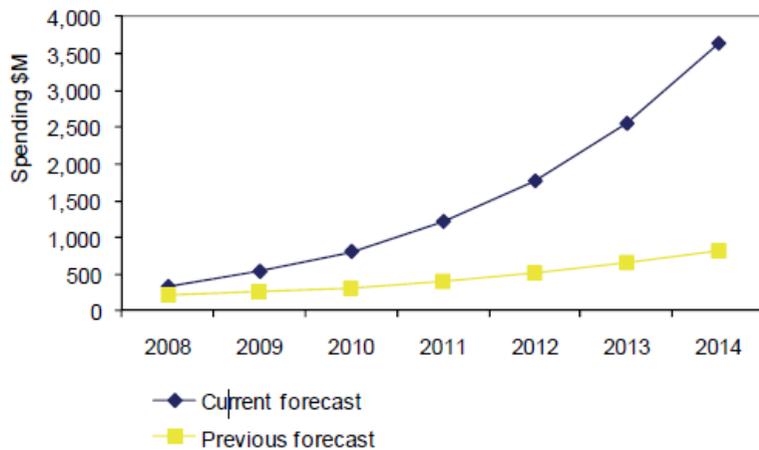
La consultora revisa sus previsiones por el éxito de un producto de la operadora

Ines Azpilicueta Madrid

Comenzó el año 2008 cuando Vodafone decidió cambiar su estrategia de competencia con Telefónica en España. Un repaso al mercado le



Western European IP Centrex Services Market, Comparison of Previous and Current Forecast, 2008-2014

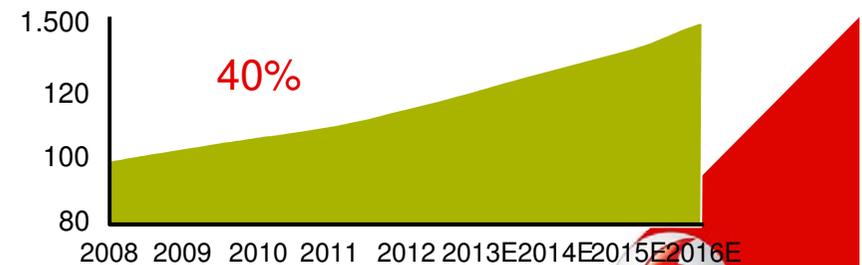
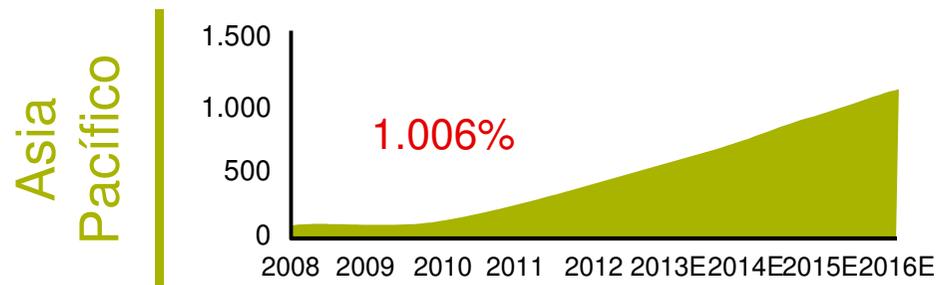
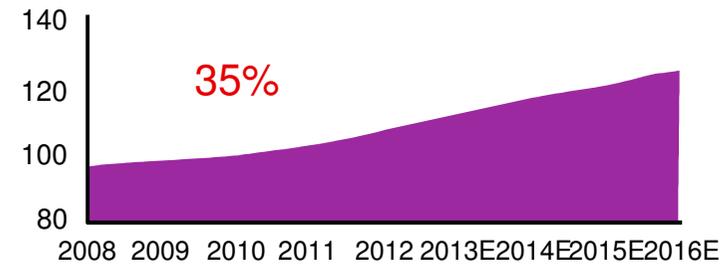
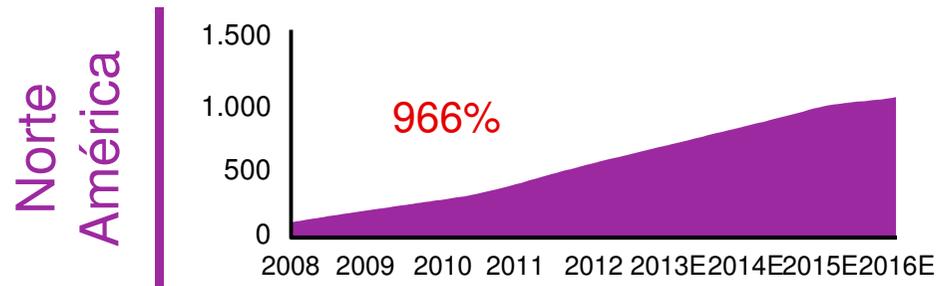
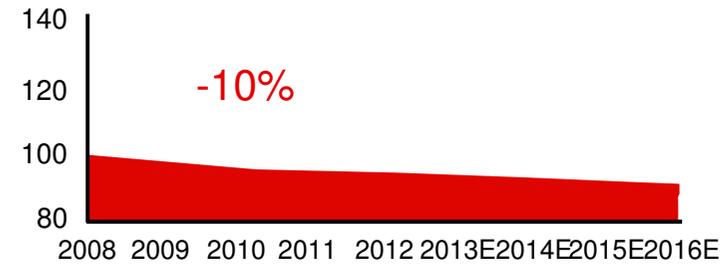
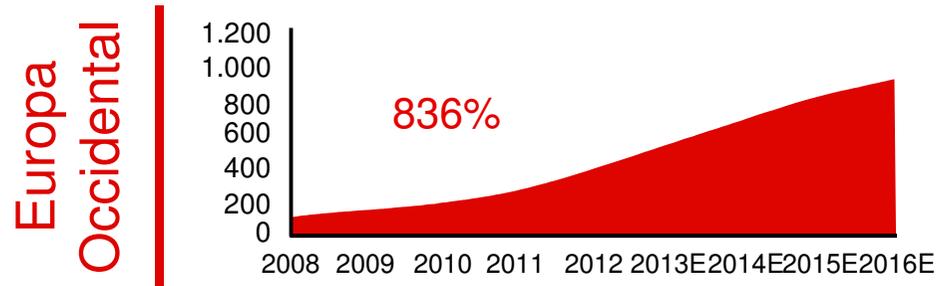


# El entorno y la oportunidad

## Europa vs Estados Unidos y Asia

Tráfico IP

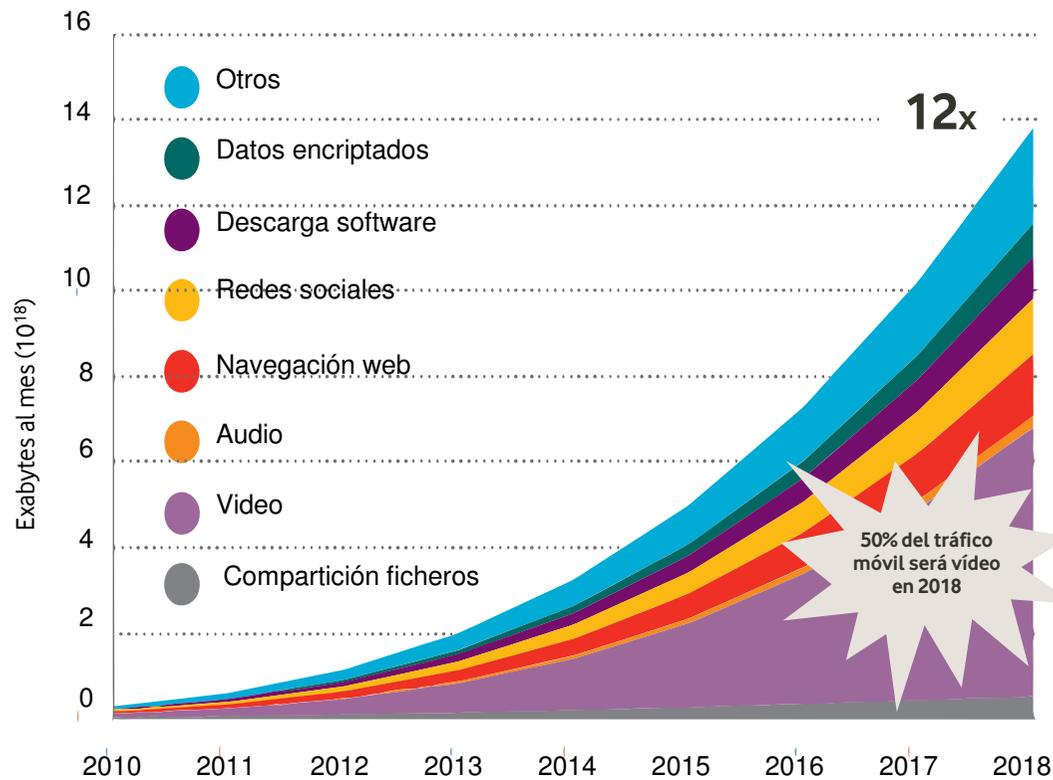
Ingresos telecomunicaciones



Fuente: XXVII Encuentro de las Telecomunicaciones



# El futuro se apoya en los datos



m2m

2,45 millardos conexiones M2M en 2020

Strategy Analytics, Julio 212

Dispositivos conectados

5.6 dispositivos conectados per capita en 2017

Cisco Visual Networking Index

NGNs

4G: 10% de las conexiones en 2017 → 45% tráfico total

Cisco Visual Networking Index

Cloud

EL gasto crecerá de \$30 mil millones en 2011 a \$150 mil millones en 2020 (5x)

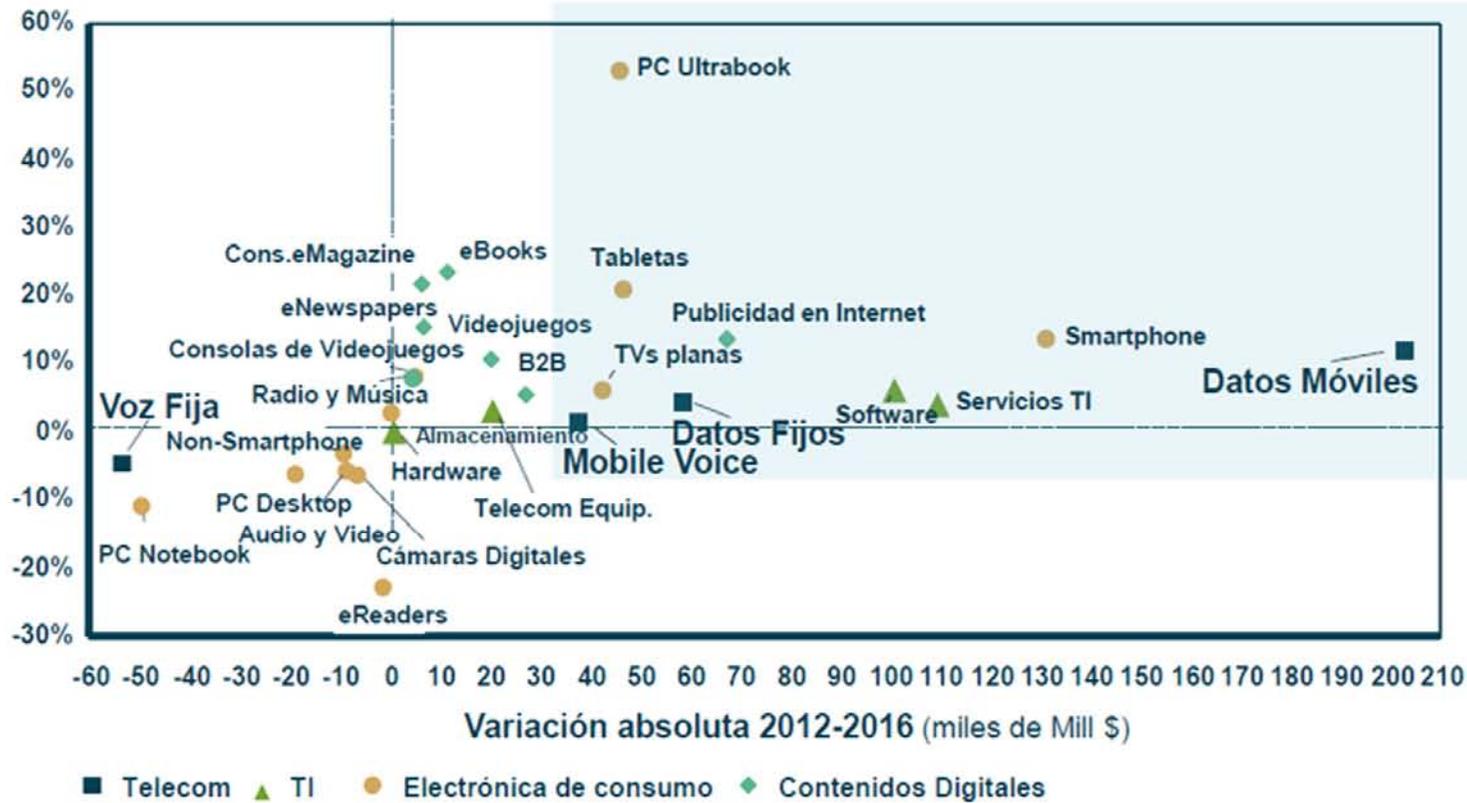
Bain - The Five Faces of the Cloud, 2011

Fuente: World. ERICSSON Informe movilidad junio 2013



# Siendo los datos móviles los que lideran el crecimiento

CAGR 12-16E



**3 de 4**  
de los servicios  
**telco**  
en el  
**Top 10**  
de los servicios TIC

Fuente: IDC, Gartner, Strategy Analytics y PwC /Telefónica UIMP

Variación absoluta en ingresos vs. CAGR  
2012-2016E



# La banda ancha como oportunidad para el crecimiento económico

*“Un aumento del 10% en la penetración de la banda ancha incrementa el PIB entre 0,9 y 1,5 p.p.”*

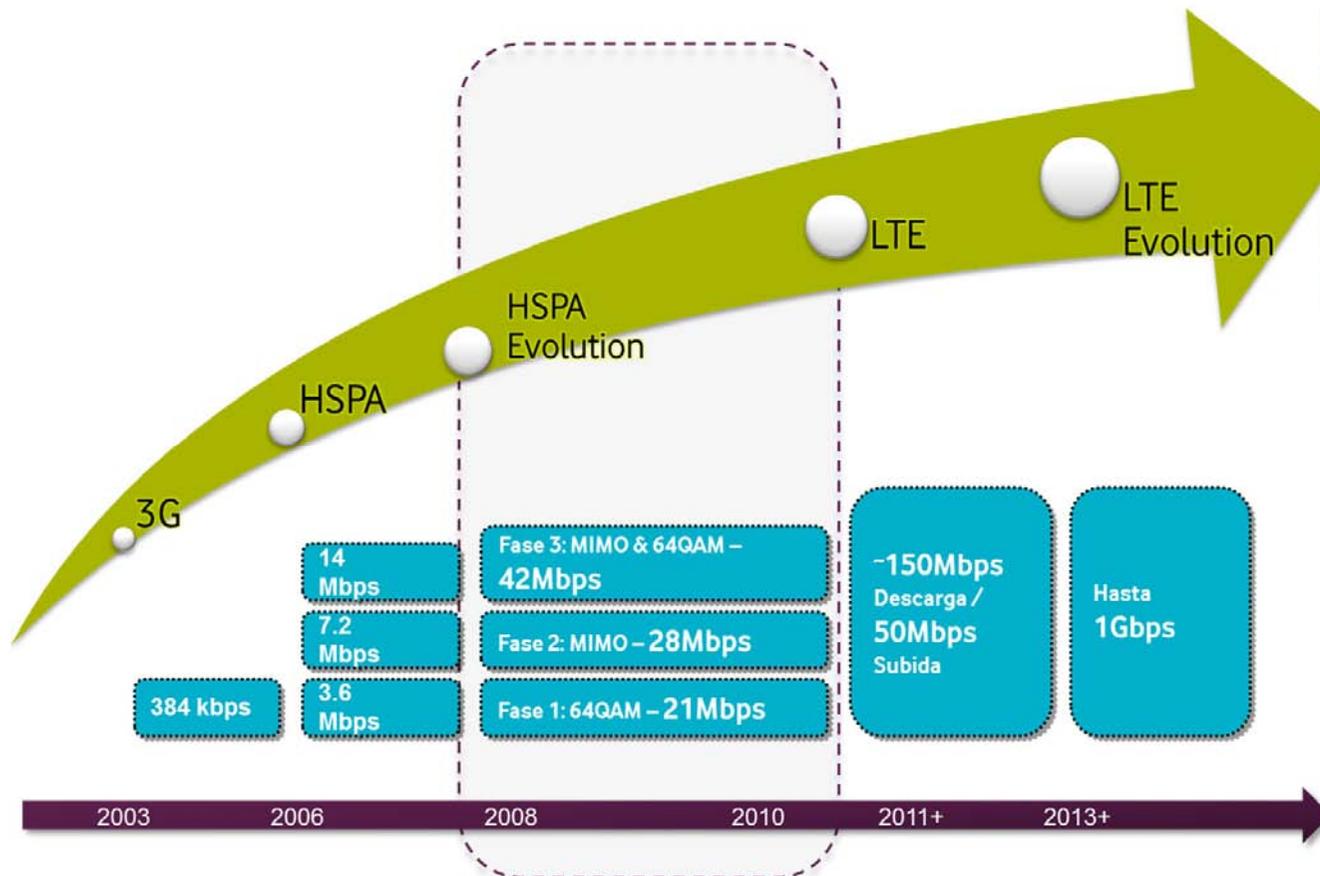
- OCDE 2009, Análisis 25 países -

*“De acuerdo con un estudio de Deloitte, por cada \$ invertido en 4G en EEUU el PIB aumenta en 3 dólares y se podrían crear hasta 770.000 empleos en 4 años”*

-Deloitte-



Octubre 2011



# Cuatro Grandes Fuentes de Datos



## Punto de Venta–

Lo que la gente compra, cuanto y cuando.



**Financiera–** Como distribuye la gente sus compras entre los diferentes comerciantes.



## Internet y Redes Sociales–

Lo que la gente dice,, como lo encuentra y la efectividad de los medios.

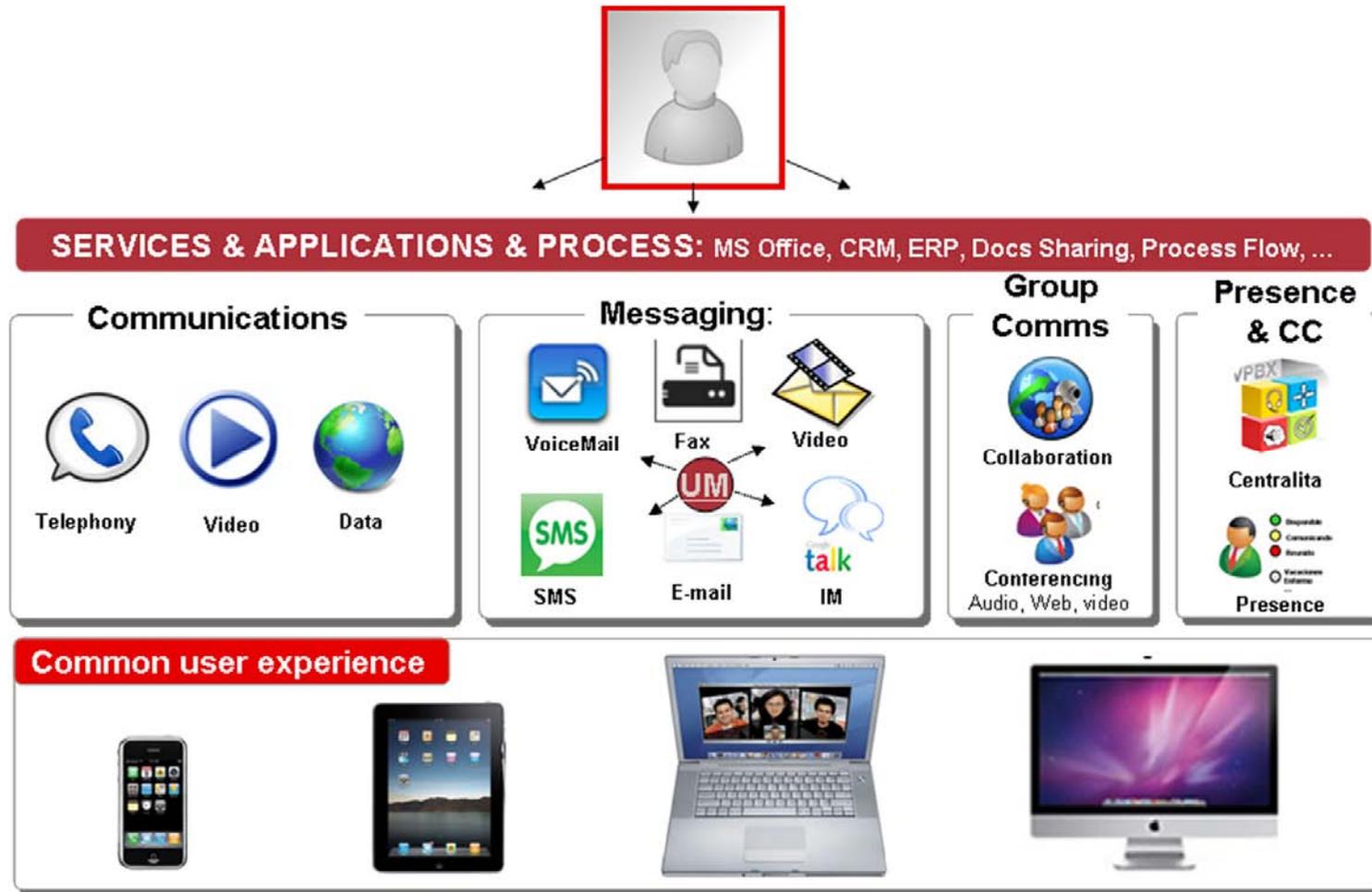


## Redes Móviles–

Donde está la gente, que hace desde sus dispositivos, cómo se comunica.



Los usuarios podrán comunicarse en cualquier momento, desde cualquier sitio y como necesiten (voz, video, mensaje, ...)



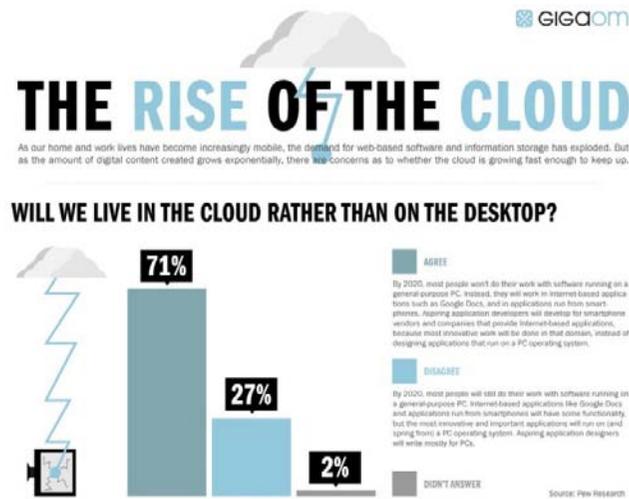
# A través de una red que ofrezca todas las capabilities



# La nube está aquí para quedarse

## ¿Qué es cloud computing y cloud services?

Dotar a las infraestructuras de TI de características propias de los servicios públicos (luz, agua) en modelo software, infraestructura y plataformas como servicio”.



*Una de cada 5 empresas no tendrán infraestructura de TI en sus empresas en 2012 gracias al cloud computing y la virtualización, según Gartner*

## Adopción de Cloud por tamaño de empresa



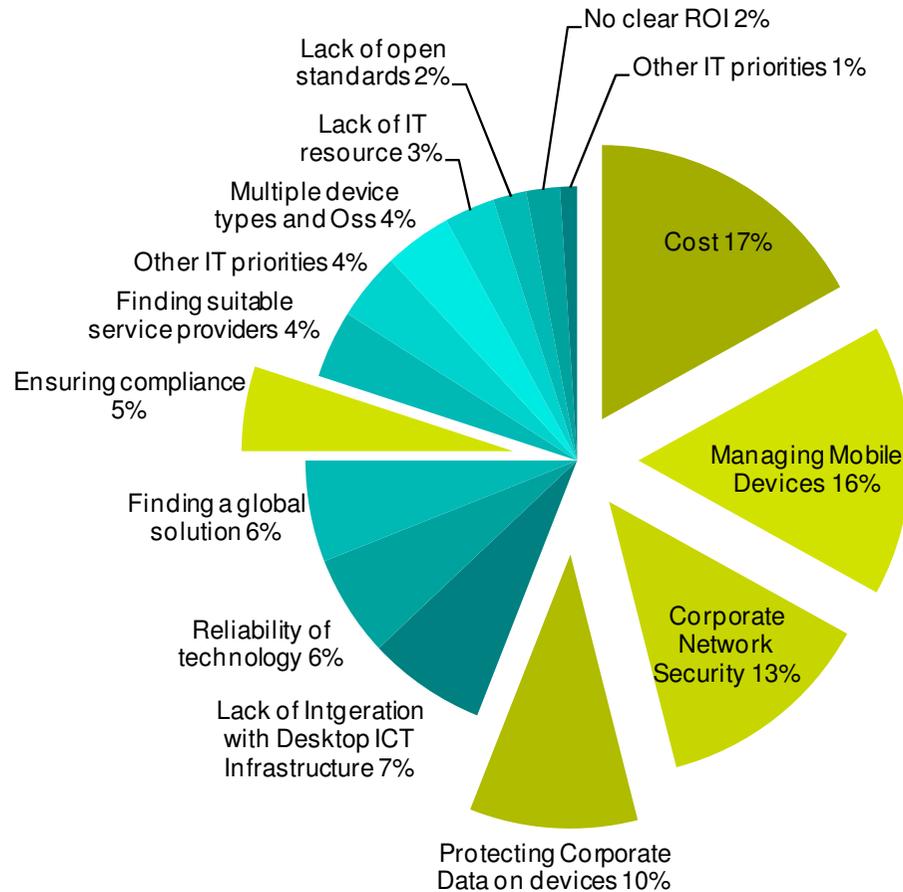
Source: Analysis Mason (2010)

## La nube representa ya el 10% del gasto en servicios externos de TI, según Gartner

Según un estudio que ha realizado la firma independiente Gartner, el cloud computing supone actualmente el 10,2% del gasto en servicios externos de TI de las empresas a nivel mundial.



# Los Grandes Retos del Administrador IT



- El crecimiento de Smartphones en una empresa ha añadido al Dpto de Tecnología preocupaciones sobre costes y seguridad.
- Muchas organizaciones están empezando a permitir el acceso a datos corporativos desde los dispositivos móviles.
- Los costes, administración y seguridad de los dispositivos son los mayores retos del Administrador de TI en 2.010

Fuente: IDC EMEA Enterprise Mobility Survey 2010, Western Europe Sample, N689



## Conclusiones

✓ Datos en movilidad

✓ Cloud está para quedarse

✓ Importancia de la seguridad

✓ Entender las necesidades del cliente y ofrecer soluciones

**Clave: Vivir en el cambio**



**“No sobreviven las especies más fuertes, ni las más inteligentes, sino las que mejor se adaptan al cambio.”**

**- Charles Darwin-**





**Gracias**