



## XVII Jornadas del Cable y la Banda Ancha en Cataluña

8 - 10 de mayo de 2012

Escola d'Enginyeria

Edifici Q Campus UAB · 08193 Bellaterra

**CECABLE**  
Centre d'Estudis sobre el Cable

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Centre d'Enginyeria

**OIGAA** MEETING 

  
Ver vídeo

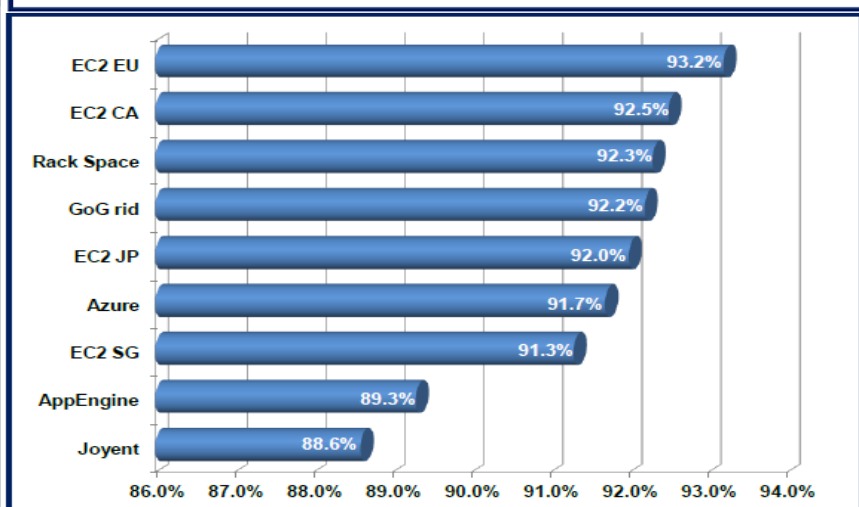
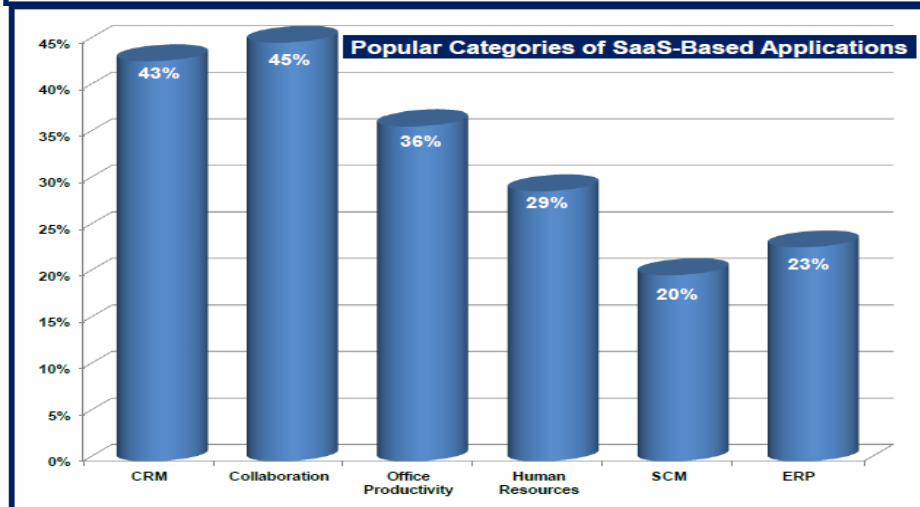
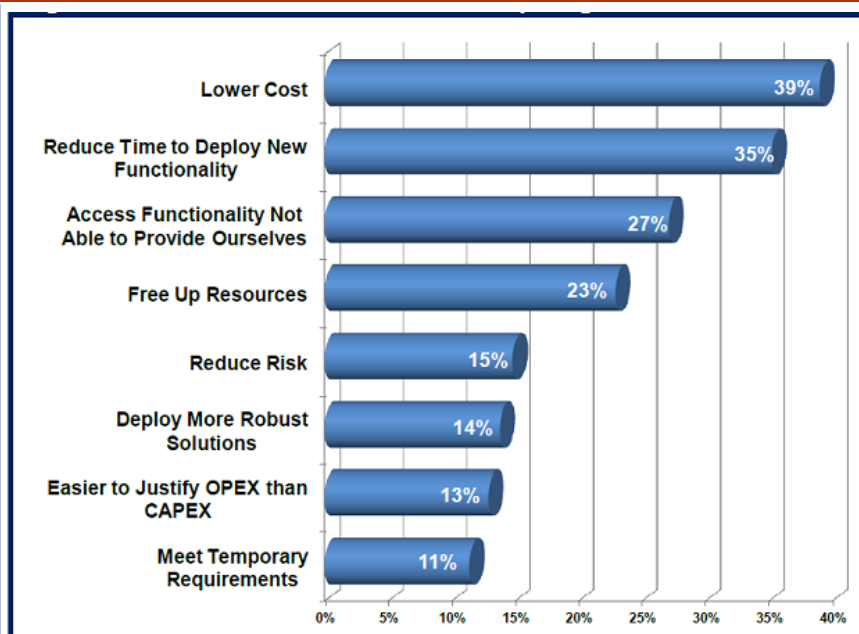
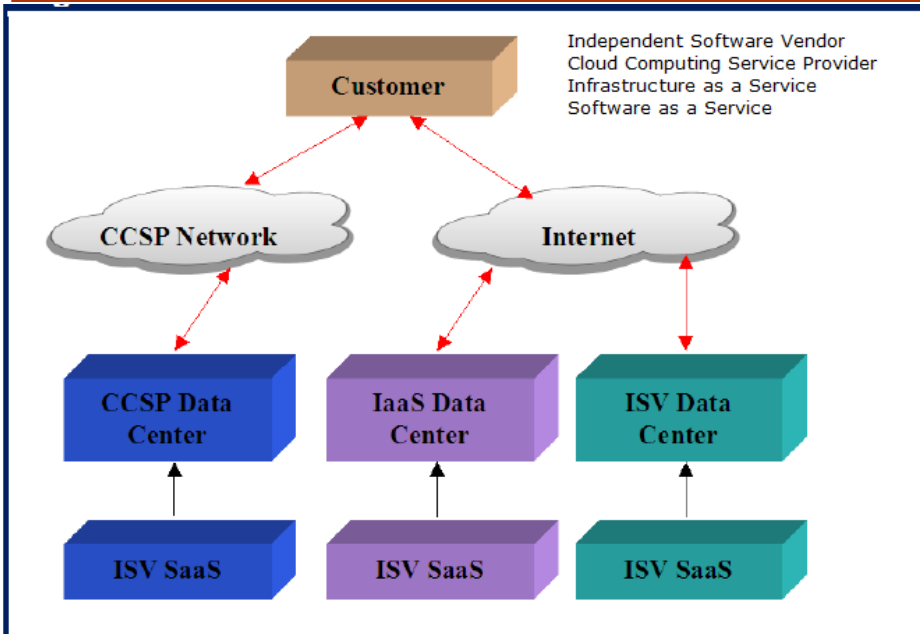
Descubre  
la Videoconferencia  
en la nube!

Xavier Casajoana  
CEO-VozTelecom

Product Of The Year  
2011  
**Unified**  
COMMUNICATIONS

 **VozTelecom**

# LOS SERVICIOS TIC EN EL 'CLOUD'



The Drivers of Public Cloud Computing

Availability of Server Instances

# LA TRANSICIÓN YA HA EMPEZADO

## After Fight, Google Apps Wins Interior Dept. Cloud Contract



Another government agency is heading to the cloud. The Interior Department announced this week that it will migrate to Google Apps for Government.

The agency awarded a seven-year contract worth almost \$35 million to Google Apps for Government provider Onix Networking, which will shift the Interior Department to the cloud-based services offered by Google. Employees will then be able to access email via Gmail and documents via Google Docs, for example. The agency said it expects to save up to \$500 million by 2020.

"Implementing a Department-wide, cloud-based email system that helps modernize the ways we do business while cutting costs is good government, plain and simple," Secretary of the Interior Ken Salazar, said in a statement.

The move to Google's cloud-based software, which includes Gmail and Google Docs, will allow the agency to transition from its current array of on-premise email systems. It also will modernize the way the agency does business, reducing tech expenses and the need for IT support staff, Interior Secretary Ken Salazar said. The agency said the move will save it up to \$500 million by 2020.



# GOOGLE APPS EN LA GRAN BANCA

---

## Spain's 2nd-largest bank puts its money on Google Apps

Hot on the heels of its [trial at General Motors](#), Google ([Nasdaq: GOOG](#)) has scored a big win for its Google Apps, securing a deal with Spanish bank BBVA and opening a door for its cloud-based software to move into the financial sector worldwide.

The bank has more than 110,000 employees and has offices in 26 countries. The contract calls for it to use Google's Gmail service, Calendar, its Docs office production service and Sites, its web-creation software. The bank, Spain's second largest, is looking at the Google suite as a major cost-cutting tool. The cloud-based service also promises productivity savings. BBVA also said that it chose Google Apps to help its workers collaborate more easily, regardless of location. BBVA said the move will allow it to transform its new global intranet from a corporate communications and process management site to a place where all employees will be able to share, contribute and manage knowledge globally. BBVA said it will create a social network to improve communication and explore new ways of working.

The bank said it expects to have all of its employees using Google Apps by the end of the year and said it will start its rollout to its 35,000 employees in Spain soon.

Google Apps has steady been gaining traction as more companies have looked to the Internet and the cloud to cut spending. More than 4 million business, government and educational organizations are using SaaS.

"Integrating the Google Apps for Business suite with our own tools will allow us to introduce a new way of working where employees have access to all the information they need with just one click, no matter where they are, and can reap the benefits of using advanced collaboration tools," said José Olalla, CIO at BBVA.



# LA VIDEOCONFERENCIA HASTA HOY

1

**SISTEMAS CAROS, CON NECESIDADES ELEVADAS DE BANDA ANCHA Y LIMITADOS EN NÚMERO DE PARTICIPANTES**

2

**LAS APLICACIONES EN INTERNET DE VIDEO LLAMADA ESTÁN CAMBIANDO LA FORMA EN QUE NOS COMUNICAMOS**

3

**EL VÍDEO EN ALTA DEFINICIÓN (HD) SOLO HA ESTADO DISPONIBLE A TRAVÉS DE SISTEMAS DE TELEPRESENCIA**

4

**LA TECNOLOGÍA DE CODEC H.264 SVC PERMITE OFRECER CALIDAD HD CON REDUCIDO ANCHO DE BANDA EN INTERNET**

5

**LAS SOLUCIONES DE VIDEOCONFERENCIA EN LA WEB OFRECEN SESIONES MULTIPUNTO CON POCOS PARTICIPANTES**

6

**LAS SESIONES DE VIDEOCONFERENCIA SON DEMANDADAS POR LOS USUARIOS DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO Y LUGAR**

# BENEFICIOS DE LA VIDEOCONFERENCIA

---

- La videoconferencia se convertirá en una herramienta de comunicación esencial y estratégica para todo tipo de empresas y organizaciones en un futuro a medio plazo.
- Al igual que hoy una empresa no puede prescindir de la telefonía ni del correo electrónico, tampoco podrá operar ni competir en el futuro sin un sistema de videoconferencia.

## **Beneficios para su empresa**

- **Elimina las pérdidas de tiempo en los viajes de su personal clave**
- **Reduce los costes de sus desplazamientos**
- **Aumenta la productividad y eficacia de sus equipos**
- **Unifica la organización entre sedes y personas**
- **Acelera la toma de decisiones en la empresa**
- **Incrementa el negocio con sus clientes**





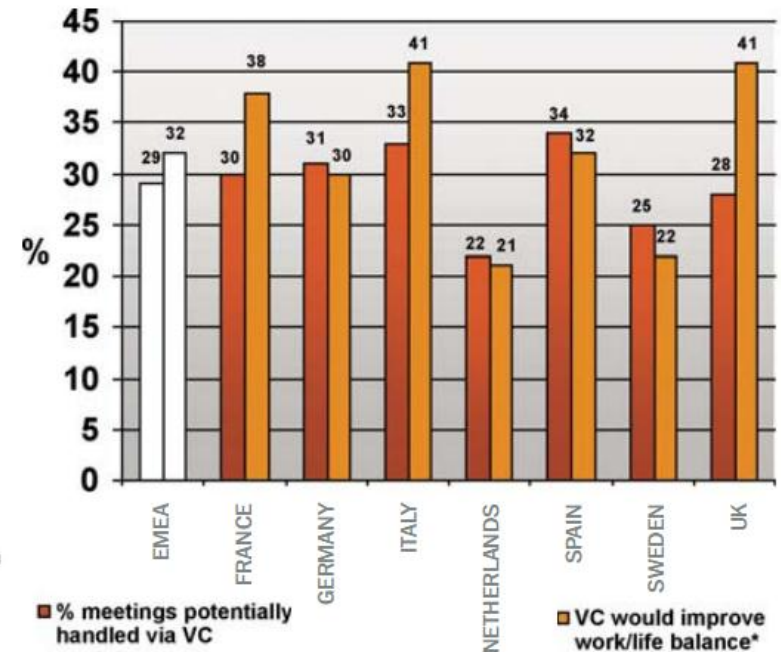
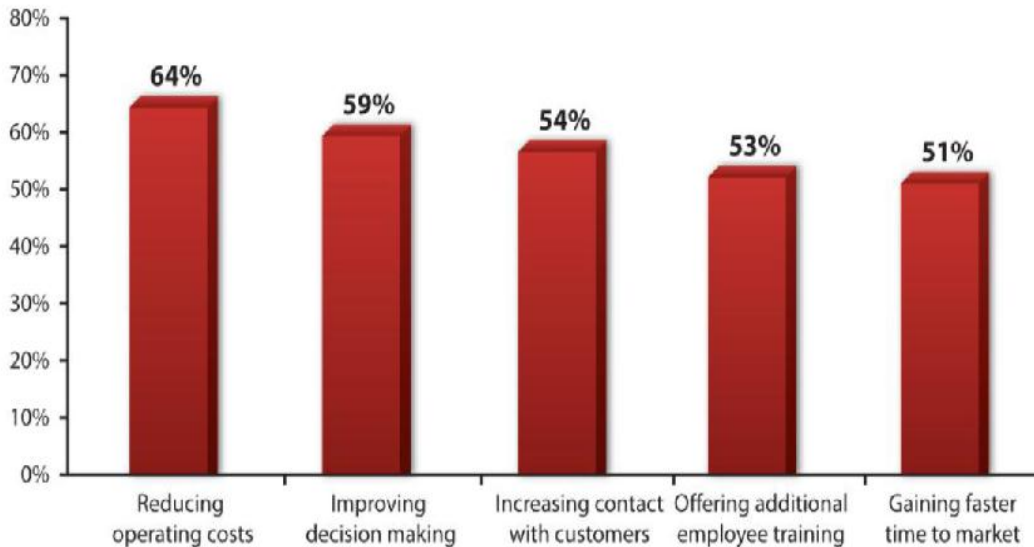
# CUSTOMER NEEDS & BENEFITS

"The need for companies to reduce their travel cost while maintaining communication with their workers and clients will drive the European videoconferencing endpoints market," notes *Frost & Sullivan* Research Analyst Iwona Petruczynik.

Enterprises can avoid common travelling and accommodation expenses, as well as lost productivity time. Moreover, videoconferencing can accelerate the decision-making process and enhance teamwork among an ever-more dispersed workforce.

Percentage of business travelers that think videoconferencing is a good alternative to business travel:

Benefits to Video Conferencing





# LA TRANSFORMACIÓN DEL MERCADO

---

- Aplicaciones como Facetime y dispositivos como el iPad, así como los 'hangouts' de Google+ y el nuevo enlace para video chat con Skype disponible en Facebook, están convirtiendo las conversaciones en vídeo en algo tan común como los smartphones.
- La tecnología de videoconferencia está cambiando rápidamente y cada vez es más barata y disponible en cualquier dispositivo y lugar.
- Cisco y Polycom tienen el 80% del mercado, principalmente en sistemas de alta gama y telepresencia, por lo que hay un gran potencial de crecimiento en el segmento SMB, lo que está permitiendo a nuevos entrantes como LifeSize crecer el doble que el mercado.
- Un estudio reciente realizado por CDW a grandes empresas en Estados Unidos y Europa concluye que el 75% de ellas adoptará una solución de videoconferencia o telepresencia durante el año 2012
- Infonetics Research espera que el mercado de la videoconferencia y telepresencia doble su tamaño actual antes del 2015, hasta \$5 billion
- Debido principalmente a su reducido coste, los puntos de acceso (end-points) basados en software superarán a las soluciones hardware en ratio 10:1
- Los equipos de sala multiuso superarán en venta a los equipos dedicados



# BARRERAS DE ADOPCIÓN HASTA HOY



## **COSTE**

de los equipos elevado,  
del Soporte Técnico y  
del Mantenimiento



## **BANDA ANCHA**

de gran capacidad que  
necesita cada participante,  
sobre todo en conferencias  
con varios asistentes

- Retorno de la inversión (ROI) de muchos meses e incierto.
- Sistemas cerrados, sólo de uso interno en la red de la empresa.
- Poca escalabilidad y flexibilidad para crecer en capacidad.
- Diseñados para conectar salas de reuniones, no personas.

# OIGAA Meeting ROMPE LAS BARRERAS



1

LA EMPRESA ALQUILA SALAS VIRTUALES EN LA NUBE EN LAS QUE SE INCORPORAN VARIOS PARTICIPANTES, DESDE MULTIPLES DISPOSITIVOS Y USANDO CUALQUIER ACCESO A INTERNET DE BANDA ANCHA

2

SE PUEDEN INCORPORAR A LA SALA INVITADOS EXTERNOS COMO PROVEEDORES, CLIENTES, PROSPECTS, ETC, DESDE CUALQUIER ORDENADOR PC/MAC/iPad U OTROS EQUIPOS DE VIDEO COMPATIBLES H.263

3

CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES EN LA SALA PUEDE COMPARTIR SUS DOCUMENTOS O APLICACIONES CON LOS DEMÁS ASISTENTES

4

LOS EQUIPOS PARA DESPACHOS Y SALAS SON ESTANDARES (basados en Win7) Y NO SUPERAN LOS 1.500€ POR LO QUE SE RENTABILIZAN EN POCOS DÍAS

5

ALTA CALIDAD DE IMAGEN (hasta HD y Full HD) INCLUSO PARA PARTICIPANTES QUE ESTEN USANDO ACCESOS A INTERNET DE POCA VELOCIDAD

6

EL SERVICIO ES ESCALABLE Y FLEXIBLE EN CANTIDAD DE SALAS Y PARTICIPANTES, Y SE OFRECE CON EL SOPORTE TÉCNICO PROFESIONAL Y DE ATENCIÓN TELEFÓNICA DE VOZTELECOM Y DE SUS PARTNERS

7

MODALIDADES DE PAGO POR USO EN FUNCIÓN DE CAPACIDAD DE SALA



# VIDEOCONFERENCIA EN LA NUBE

## 8x8 Virtual Room

Hold your video conferences in the cloud and include everyone who matters.




Plan	Low-Def Plan	Standard-Def Plan	High-Def Plan
Cost per Month	\$199.99 \$ 99.00 Special Offer***	\$349.99	\$499.99
Video Resolution	CIF (Small Screen)	CIF 4CIF (Standard Definition)	CIF, 4CIF HD 720p / 1080p
Maximum Video Bandwidth (Room Video Rate Limit)	384 kbps	512 kbps	2048 kbps
Recommended Devices by Plan**	Computer with webcam Polycom VVX*	Computer with webcam Polycom VVX* Polycom HDX*	Computer with webcam Polycom VVX* Polycom HDX 4000 series* Polycom HDX 9000*
Additional Participants Over 15 (limit is 20 total participants)	\$14.99 per add'l person per meeting	\$19.99 per add'l person per meeting	\$24.99 per add'l person per meeting
Meeting Overlap Charge (When one meeting runs long & overlaps with another in the same Virtual Room)	\$24.99 per meeting	\$24.99 per meeting	\$24.99 per meeting

- Works with:**
- > Polycom HDX 4000 & 9000 Telepresence Systems
  - > Polycom VVX 1500 Business Media Phones
  - > 8x8 Virtual Office Pro
  - > Any computer with a webcam

Only one video conference can be held in a Virtual Room at a time. If one meeting runs late, overlapping meetings are permitted for up to 15 minutes, then the first meeting is automatically ended. To hold multiple meetings in the same time slot, please purchase additional Virtual Rooms. All plans include unlimited video and audio calling for up to 15 participants per meeting.



# VIDEOCONFERENCIA EN LA NUBE



## ClearSea BETA in the Cloud

[DOWNLOAD](#) [FEATURES](#) [PRICING](#) [SIGN UP](#)

Free	Standard	Professional
<p>\$ <b>0</b> /MO</p>	<p>\$ <b>29</b><sup>.00</sup> /MO</p>	<p>\$ <b>39</b><sup>.00</sup> /MO</p> <p>Get 7-day free trial with your first sign up!</p>
<p>Our Free plan is appropriate for basic users willing to use ClearSea on all the available platforms.</p>	<p>Our Standard plan is appropriate for most enterprise users thanks to the ability to connect to H.323 and SIP room systems.</p>	<p>Our Professional plan is appropriate for the most advanced users that need FullHD and encryption.</p>
<p>Client for PC, Mac, Android, iOS</p> <hr/> <p>Videocalls with any other ClearSea user up to 3 participants</p> <hr/> <p>5 minutes per call to H.323/SIP equipment</p> <hr/> <p>Video quality up to CIF (352x288)</p> <hr/> <p>Bandwidth up to 384kbps</p>	<p>Client for PC, Mac, Android, iOS</p> <hr/> <p>Videocalls with any other ClearSea user up to 3 participants</p> <hr/> <p>Unlimited H.323/SIP calls</p> <hr/> <p>Video quality up to 4CIF (704x576)</p> <hr/> <p>Bandwidth up to 768Kbps</p>	<p>Client for PC, Mac, Android, iOS</p> <hr/> <p>Videocalls with any other ClearSea user up to 3 participants</p> <hr/> <p>Unlimited H.323/SIP calls</p> <hr/> <p>Video quality up to FullHD 1080p</p> <hr/> <p>Bandwidth up to 2Mbps</p> <hr/> <p>Encryption*</p>



# VIDEOCONFERENCIA EN LA NUBE





# OIGAA MEETING Sala Virtual 10/20

## EXECUTIVE



- Equipo para despacho
- Pantalla táctil 21"
- Audio CHAT-50
- Cámara HD C910
- 720@30 fps
- 25 Lic. invitado
- 1h Formación
- 5 Asistencias

**1.490€ + IVA**

## OFFICE



- Equipo para sala
- 1 salida HDMI
- 1 salida VGA
- Audio CHAT-150
- Cámara HD C910
- 720@30 fps
- 50 Lic. invitado
- 1h Formación
- 5 Asistencias

**1.490€ + IVA**

\_\_\_  **Sala Virtual 10**  
**65€/mes + IVA**

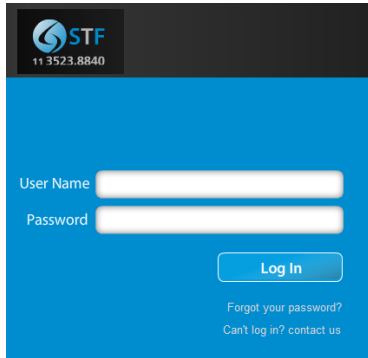
- 1 Sala virtual simultánea
- Hasta 10 asistentes simultáneos
- Hasta 50 sesiones al mes
- Soporte telefónico ilimitado
- Compartición de Escritorio
- 2 Organización/asistencia al mes
- Acceso telefónico a la sala

\_\_\_  **Sala virtual 20**  
**95€/mes + IVA**

- 2 Salas virtuales simultáneas
- Hasta 20 asistentes simultáneos
- Hasta 100 sesiones al mes
- Soporte telefónico ilimitado
- Compartición de Escritorio
- 4 Organización/asistencia al mes
- Acceso telefónico a la sala



# OIGAA MEETING Enterprise



- Salas Virtuales ilimitadas (una por cada usuario de la organización).
- Número de sesiones por mes ilimitadas.
- Interoperable con otros sistemas tradicionales de VC (Polycom, Cisco, ...).
- Ideal para empresas que desean disponer de plataforma independiente.
- Cuota mensual en función de la capacidad (asistentes, usuarios, grabación).

OIGAA MEETING ENTERPRISE				
Nº MAXIMO DE ASISTENTES	Nº USUARIOS	HORAS / MES GRABACION	MAXIMO VISITAS WEBCAST	PVP/mes + iva
10	25	10	50	195€
15	35	10	50	245€
20	45	20	50	295€
25	55	20	100	345€
30	65	30	100	395€
35	75	30	100	445€
40	85	40	150	495€
45	95	40	150	545€
50	100	50	150	595€



# SERVICIOS ADICIONALES

## OIGAA MEETING

### SERVICIOS ADICIONALES

- \_\_\_  25 Licencias Invitado  
150€ + IVA
- \_\_\_  1 Organización/asistencia  
25€ + IVA
- \_\_\_  Sesión 20 participantes x sala  
15€/día + IVA
- \_\_\_  WebCast 50 y Grabación HD  
15€ x 10 horas/mes + IVA
- \_\_\_  Kit HD para PC remoto |  
(cámara Logitech 9000  
+ CHAT-50)  
290€/mes + IVA

## OM ENTERPRISE

### SERVICIOS ADICIONALES

- \_\_\_  25 Licencias Invitado  
150€ + IVA
- \_\_\_  10 Usuarios Adicionales  
15€/mes + IVA
- \_\_\_  10 Horas Grabación Adicionales  
15€/mes + IVA
- \_\_\_  10 Asistentes Adicionales  
25€/día + IVA
- \_\_\_  WebCast hasta 200 Visitas  
75€/día + IVA
- \_\_\_  1 Organización/asistencia  
25€ + IVA

⏪ **250€/instalación/sede donde instalar los equipos (hasta 50km).**

⏪ **Accesos xDSL de VozTelecom con QoS para Voz, Vídeo y Datos**



# COMPARATIVO PRESTACIONES

	OIGAA MEETING	SKYPE PREMIUM	WebEx Meeting	SISTEMA TRADICIONAL	SPONTANIA de Telefónica	OTRO
Nº Participantes en vídeo continuo HQ	Hasta 9	Hasta 5	Active Speaker	Limitado al hardware	Hasta 4	Limitado al hardware
Nº Máximo Asistentes	50	10	500	Hasta 4/8	12	8
Grabación / WebCast	SI / SI	NO / NO	SI / NO	NO / NO	SI / NO	NO / NO
Códec Vídeo SVC	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Máxima Resolución	HD / Full HD	640x360	640x360	HD / Full HD	640X360	HD / Full HD
Acceso Telefónico	SI	NO	SI	NO	NO	NO
Compartir Pantalla	SI	Sólo MAC	SI	Entrada VGA	SI	VGA
Equipo Sala Reunión	SI	NO	NO	SI	NO	SI
Otros equipos H263	SI	NO	NO	NO	NO	NO
iPad / Android	SI	NO	SI	NO	NO	NO
Atención Telefónica	SI	NO	NO	NO	SI	NO
Doble pantalla en Sala	SI	NO	NO	Opcional	NO	Opcional



# COMPARATIVO CARACTERISTICAS

## • **WebEx – Go2Meeting**

- Aplicación de colaboración y Webinar
- Diseñado para uso desde PCs /MAC
- Calidad de vídeo máxima en VGA
- Comparte contenido sólo moderador
- Nº participantes en vídeo limitado
- Cerrado a otros fabricantes H.263
- Soporte al usuario vía e-mail

## • **Spontania - Skype**

- Aplicación videollamada de PC/MAC
- No admite equipos para sala
- Calidad de vídeo máxima en VGA
- Nº participantes limitado al SW y BA
- Cada participante accede al 'host'
- Cerrado a otros fabricantes H.263
- Soporte a usuario vía e-mail

## • **OIGAA Meeting**

- Sala virtual sin límite participantes
- Equipos de sala estándar y Vidyo HD
- Acceso desde cualquier PC/MAC/iOS
- Escalable, para salas y personas
- Acceso desde Internet, sin VPN
- Abierto a otros sistemas H.263
- Soporte telefónico al usuario final

## • **Sistema Tradicional**

- Equipos propietarios de Audio/Vídeo
- Diseñados para conectar oficinas
- Nº participantes limitado al HW
- Aplicaciones para PC poco frecuentes
- Banda ancha dedicada y VPNs
- Cerrado a otros fabricantes
- Sin soporte a usuario final

# ¿QUÉ ANCHO DE BANDA NECESITA?



- OIGAA Meeting, gracias al **códec SVC** (Scalable Video Codec) se adapta a la perfección a las diferentes calidades y velocidades de conexión del cliente, para ofrecer la **máxima resolución** posible sin degradación de la imagen.
- Además, VozTelecom dispone de una red de **acceso xDSL** con cobertura nacional en España que permite a sus clientes disfrutar de un servicio de banda ancha profesional en el que se garantiza la **calidad de servicio** de las aplicaciones, por lo que el cliente puede usar el mismo acceso xDSL tanto para el acceso a Internet como para OIGAA Meeting.
- Para los usuarios externos a la organización, o ubicaciones fuera de España, VozTelecom abre el acceso a la plataforma desde **Internet**, y gracias a la tecnología SVC se alcanzan niveles de calidad de imagen muy elevados con accesos de banda ancha públicos, wifi y 3G.
- Para alcanzar una **calidad HD** se recomienda un acceso simétrico de 1024 kbps, no obstante a partir de 300 kbps de subida y 1024 de bajada, se obtienen calidades de imagen muy satisfactorias.
- OIGAA Meeting se adapta a la perfección a las sesiones **multipunto**, donde cada participante dispondrá de un acceso de banda ancha diferente y por tanto, la calidad del vídeo enviado por cada uno será la óptima. Esto permite que la recepción de las múltiples señales de video sea siempre con el máximo nivel de calidad posible por cada participante de la sala.



# Cientes de OIGAA Meeting

**OIGAA MEETING**




Tablet



Smartphone



Ordenador



Sistema de Videoconferencia



  
Sala virtual

  
Múltiples participantes

  
Comparte aplicaciones

  
Alta definición

  
Asistencia y soporte telefónico

  
Abierto a Internet y Seguro

  
Grabación y WebCast

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



**OIGAA** MEETING **HD**

**VozTelecom**



**Muchas gracias**

**902 360 305**

**[www.oigaa.com](http://www.oigaa.com)**