



Vidyo®



## PROPUESTA TÉCNICA PARA EL DISEÑO DE LOS SERVICIOS AUDIOVISUALES INTERACTIVOS DE LA RED NACIONAL CUDI



Patricia Benitez , Directora Comercial , Factor3i  
Eugenio Bayo, Gerente de Ventas Mexico, Vidyo Inc.

- Tenemos amplia experiencia en el mercado de soluciones en Tecnologías de la Información. Nos especializamos en ofrecer soluciones de Videoconferencia y al ser un distribuidor autorizado y certificado desde el 2011 de Vidyo Inc. ofrecemos productos para las necesidades en video comunicación HD de las Empresas, Universidades, Institutos de investigación , Telemedicina, Gobierno y PYMES.
- Nuestras soluciones incluyen desde el diseño, venta, instalación, capacitación, soporte de garantías y mantenimiento a nivel nacional.
- Adicionalmente ofrecemos soluciones de accesos inalámbricos, adecuación de salas, Administración de contenidos, sistemas inalámbricos para compartir contenidos y optimizadores de ancho de banda satelital y digital.

## Algunos clientes de FACTOR3i



## Resumen de productos

En que es Vidyo **Diferente?**

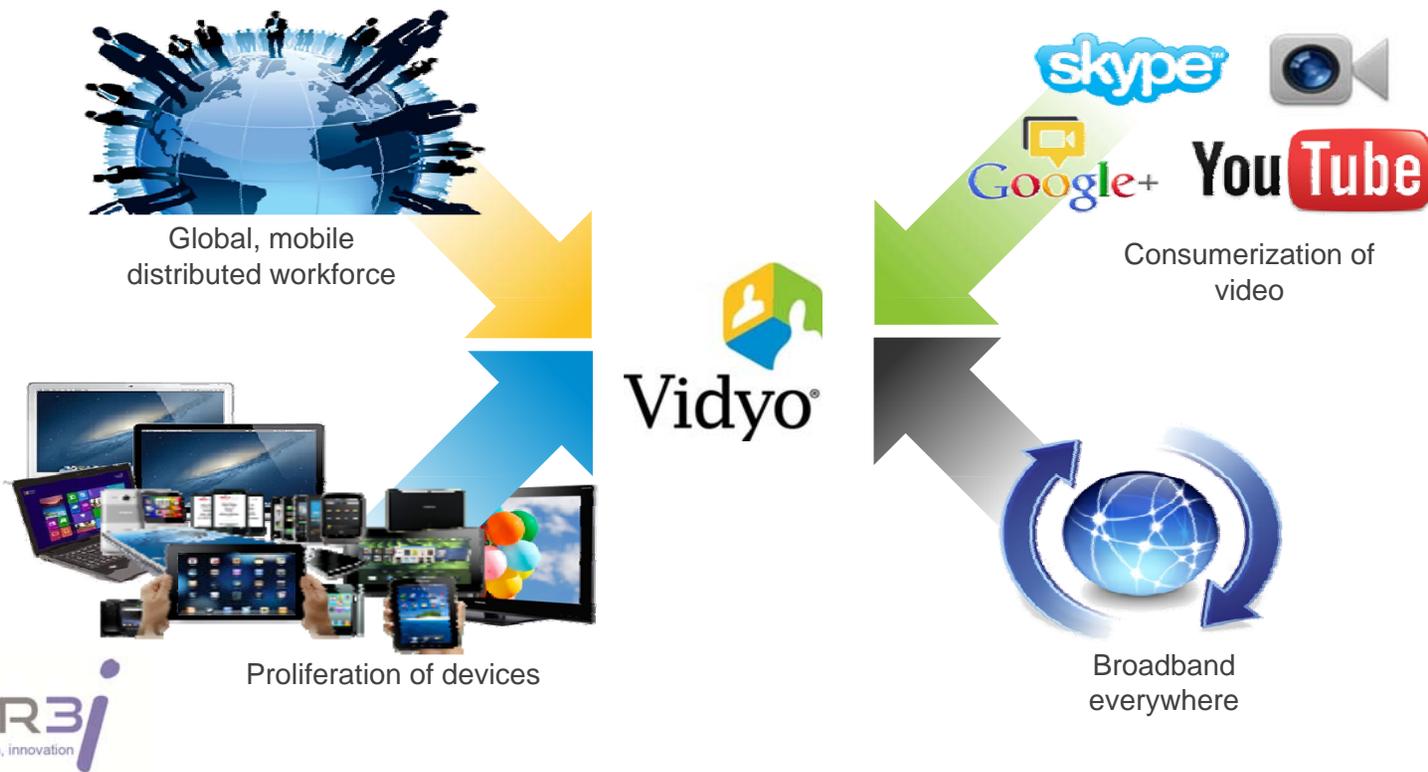
**Desempeño y ahorro** sin Comprometer  
recursos



# Algunos clientes de Vidyo



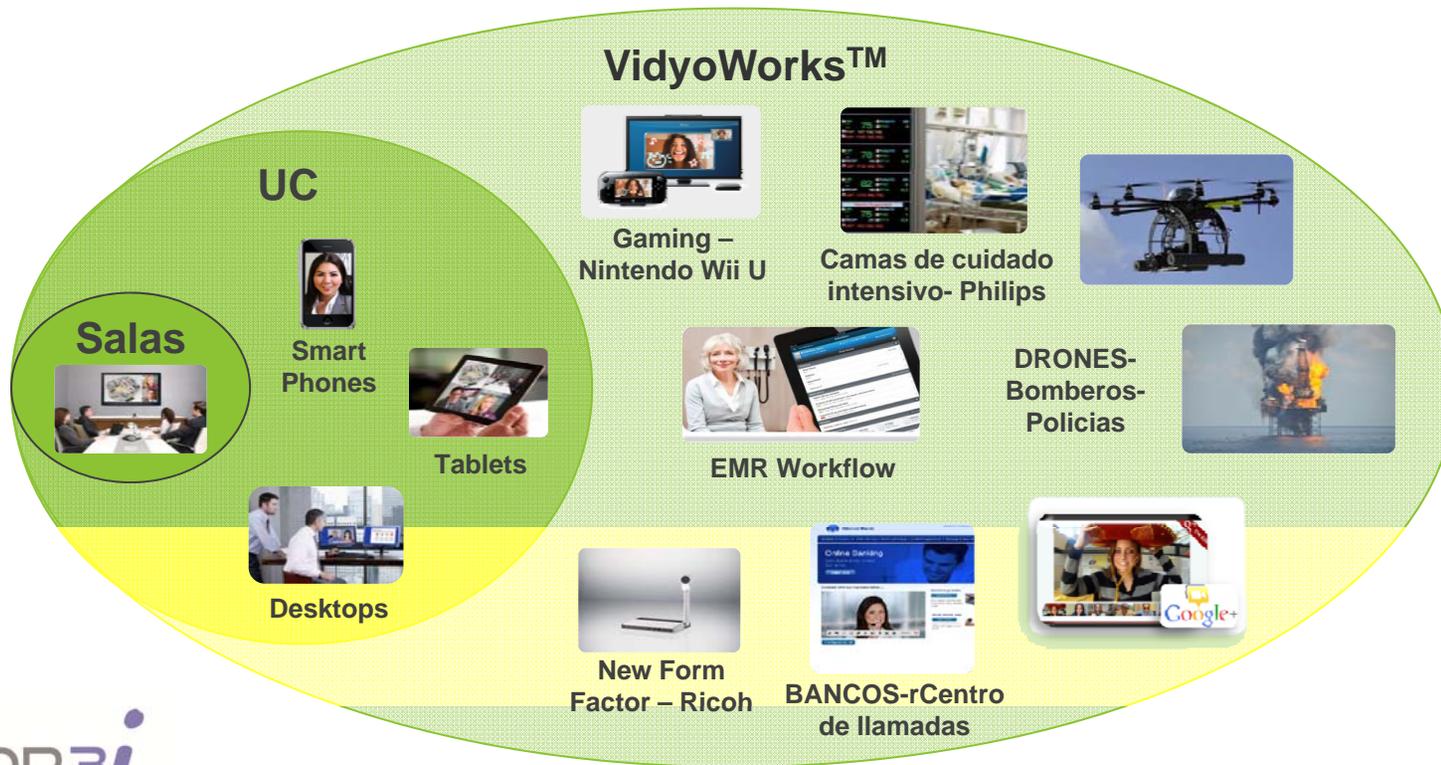
# El mundo se está moviendo hacia Vidyo



# Vidyo crea nuevos mercados y casos de uso para la comunicación visual



# Expandiendo las oportunidades de mercado para la tecnología disruptiva de Vidyo



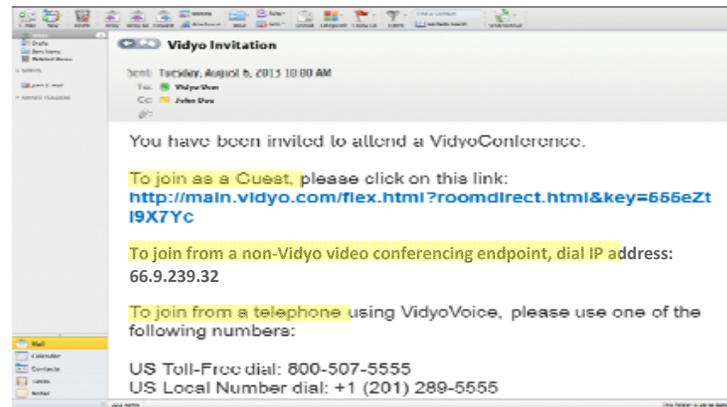
# Llega a cualquier persona en tu libreta de direcciones sin esfuerzo



## 1. Invita



## 2. Conecta



## 3. Reunete



# Nuestros puntos finales de hoy



Web Browser



iMac o PC



Sistema de Sala



iOS



Android



Tablet



Telepresencia

# Soporte de un solido portafolio IP



**VidyoRouter**

Mobile 

Telepresence Room 

Room Systems 

Record 

Desktop 

H.265 HEVC SVC WebRTC H.264

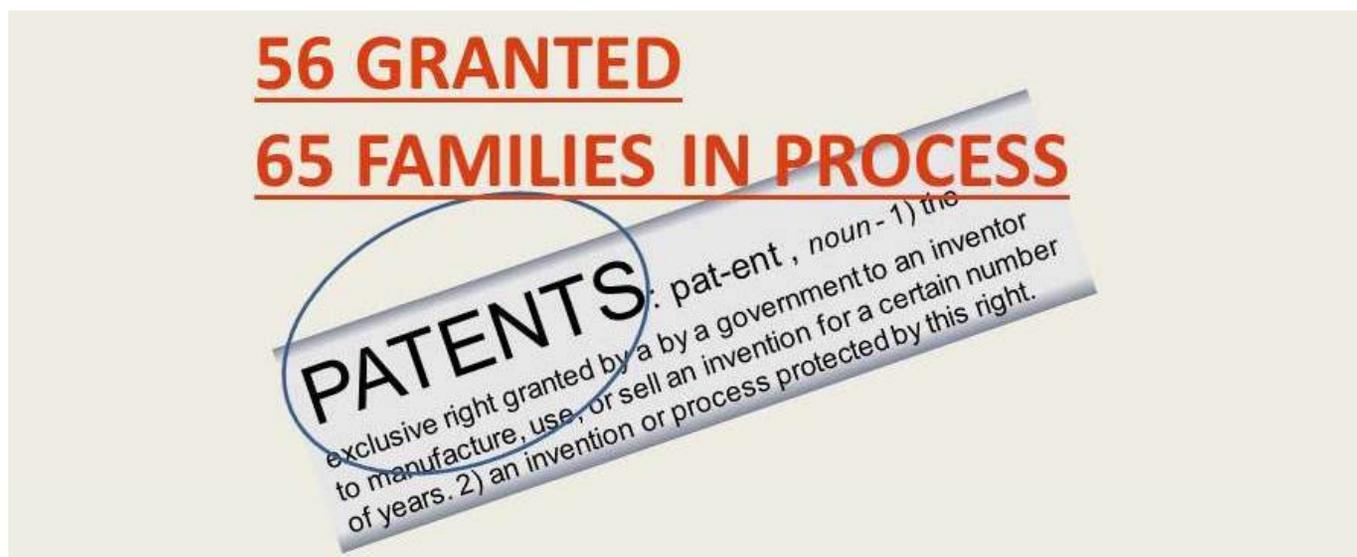


FACTOR3i  
intelligence, information, innovation

## Mas de 50 Patentes

....con aplicaciones adicionales pendientes en 67 familias de patentes.

La propiedad intelectual de Vidyo esta en todas las normas relevantes - El VidyoRouter es un desarrollo de Vidyo que elimina el MCU.



**56 GRANTED**  
**65 FAMILIES IN PROCESS**

**PATENTS**: pat-ent, noun - 1) the exclusive right granted by a government to an inventor to manufacture, use, or sell an invention for a certain number of years. 2) an invention or process protected by this right.

## Caso de estudio- CERN

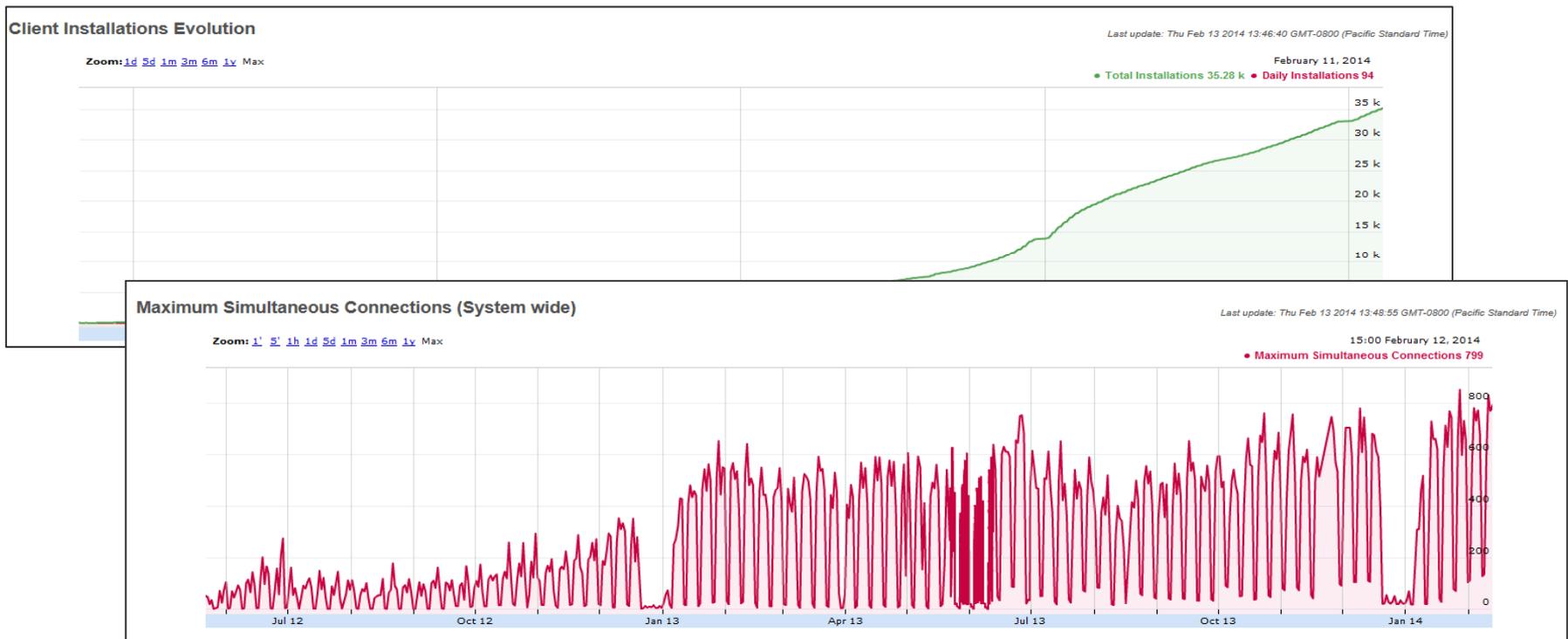


- European Organization for Nuclear Research - one of the world's largest and most respected centers for scientific research
- First deployed in Jun 2012
- Connects over 30,000 scientists for mass global collaboration on high-energy physics research and LHC experiments
- High-end scalability and interoperability connects over 600 institutes and universities across 113 countries
- Frequently used for hundreds of people at a time and thousands of connections per day

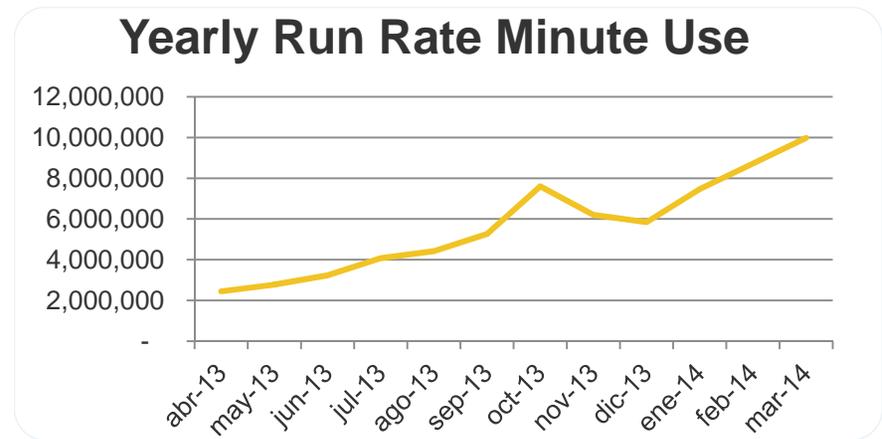
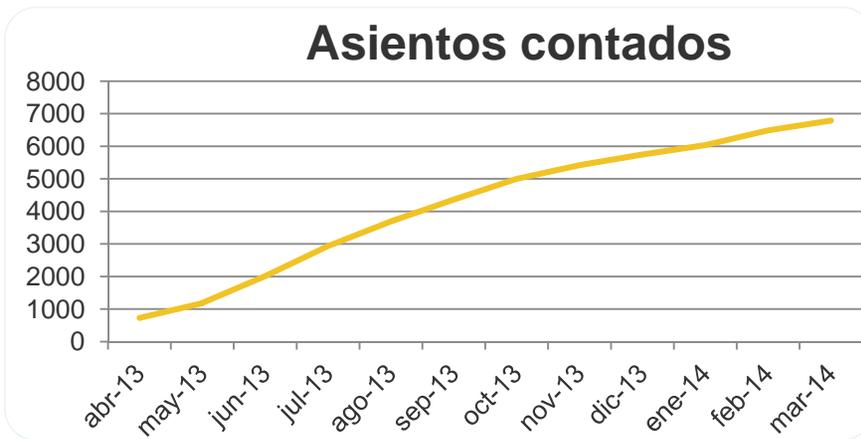
# Escalabilidad para dar soporte a grandes instalaciones



Example Customer: CERN



# Ejemplo: Compañía con mas de 10,000+ empleados



Alcanzado más del 65% de la población objetivo de la empresa en menos de un año; 125x mayor uso que el estándar de la industria

Utilización 1:8 vs audio conferencia (industry: 1:1000)

- Rapida adopción para comunicación externa



# Propuesta Técnica

**cudi**

Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C.  
Internet 2 - México

**FACTOR3i**  
intelligence, information, innovation

  
**Vidyo®**



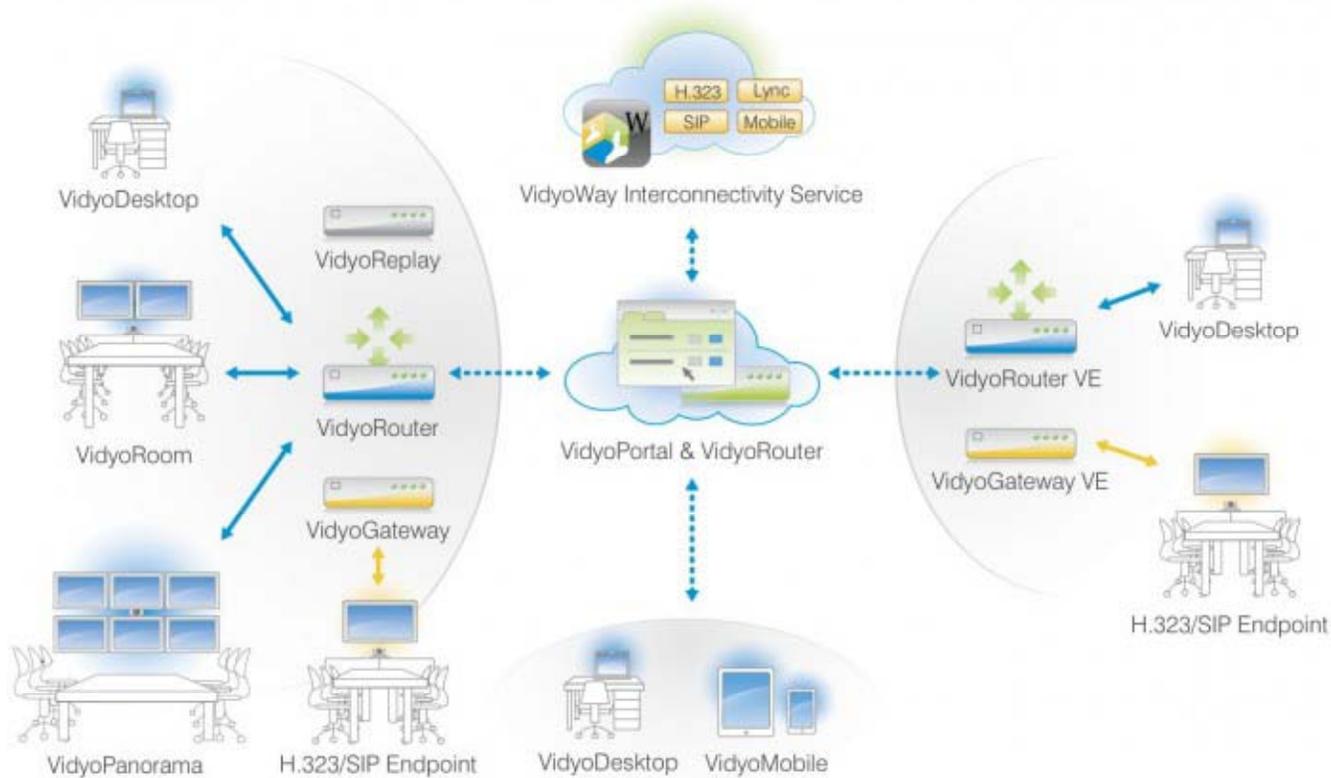
# Plataforma de Video comunicación CUDI

Se propone una plataforma de Video Comunicación que ofrezca las siguientes ventajas

- Gran escalabilidad para crecimiento a futuro , al ser una infraestructura basada en software actualiza numero de usuarios y estándares de forma inmediata y sin costos elevados además de tener la posibilidad de personalizarse.
- La tecnología adaptativa de capas de vídeo de Vidyo elimina las unidades de control multipunto (MCU), ofrece una capacidad de recuperación de errores sin precedentes y la misma velocidad de transferencia de baja latencia, lo que permite ofrecer las experiencias de comunicación por vídeo más naturales, asequibles y de alta calidad en redes de Internet, LTE y 4G.
- La plataforma permite a los usuarios aprovechar las últimas innovaciones de hardware y los nuevos dispositivos de consumo. Vidyo ha jugado un papel activo impulsando la interoperabilidad de videoconferencias SIP y H.264 SVC en diferentes grupos de estandarización desde 2005.



# Plataforma Vidyo



# VidyoRouter El cerebro en la infraestructura Vidyo



En lugar de la transcodificación en un cuello de botella centralizado (es decir, la MCU), el VidyoRouter™ dirige un flujo de vídeo optimizado para cada participante de la conferencia. Esta arquitectura notablemente eficaz y eficiente, patentada por Vidyo, ahorra ancho de banda y asegura una experiencia óptima para todos. Para una mayor capacidad, sólo se tiene que añadir VidyoRouters físicos o virtuales en cualquier lugar en la red.

Características	Beneficios
Tasa y resolución nativa de hasta 1440p/60 por extremo	Capacidad de Crecimiento bajo demanda para soportar miles de conexiones simultáneas
Hasta 100 conexiones HD simultáneos por dispositivo físico o virtual	Soporta conferencias con participantes de salas de conferencias, desktops/laptops y dispositivos móviles
Sostiene conferencias de alta definición a través de enlaces con ancho de banda variable y hasta un 20% de pérdida de paquetes	Sin Tecnología de transcodificación que prácticamente elimina la latencia
Adaptación dinámica optimiza la calidad y la eficiencia de ancho de banda para cada participante en la conferencia	
Limite No pre-establecido en el número de participantes en una conferencia	<a href="#">FOLLETO VIDYOROUTER</a>

# Vidyoline Su conexión Vidyo

How many do I need?



Una Vidyoline™ es una conexión de licencia para que los participantes se unen a la conferencia con una aplicación de Vidyo, tales como VidyoDesktop™, VidyoMobile™ y VidyoSlate™. No hay necesidad de pagar por el exceso de capacidad: sólo tiene que añadir licencias Vidyoline en relación al crecimiento de su infraestructura

Características	Beneficios
Se pueden compartir Licencias Vidyos a través de cualquier número de Vidyos	Tarifas No recurrentes por usuario o por cuenta
Todos los sistemas VidyoRoom™ y VidyoPanorama™ vienen con un Vidyos dedicado	Sustancialmente menos costoso y mucho más flexible que los puertos MCU físicos o virtuales
No hay límites en la resolución: una licencia Vidyos funciona para cualquier modo admitido por cualquier aplicación Vidyo	Seguimiento del sol: Licencias de acciones a través de múltiples husos horarios para maximizar la utilización
	Licencias de eventos se expanden asequible capacidad para eventos de gran demanda, como conferencias y todo-manos reuniones

# VidyoPortal Fácil gestión a todos los niveles



VidyoPortal™ trabaja con VidyoRouter™ para proporcionar herramientas de gestión de clase empresarial que se pueden acceder a través de una interfaz intuitiva basada en navegador. Los administradores cuentan con una admon. con control y flexible, mientras que los usuarios finales les resulta fácil de gestionar su propio espacio de la conferencia virtual. Con capacidad para apoyar a decenas de miles de usuarios individuales y una opción para ofrecer hasta 1.000 grupos con marca privada, el VidyoPortal puede manejar cualquier implementación de Vidyo.

Características	Beneficios
Crear cuentas de usuario, grupos, Tenants , y las políticas de ancho de banda	Autoservicio: los usuarios pueden albergar, unir, y moderar conferencias sin soporte de TI
Define múltiples niveles de acceso, desde los usuarios finales hasta a los Super administradores	La integración con Active Directory hace que sea fácil de configurar las cuentas de usuario
Gestionar la capacidad de concesión de licencias de software y actualizaciones del punto final	Distribuir software, moderar conferencias , y crear nuevas salas de reuniones de sin reservar desde una única consola
Iniciar la grabación y la difusión por Internet de la conferencia, y navegar por las conferencias grabadas	Trabaja con el VidyoReplay™ con un click desde la sala de conferencia se genera la grabación y el webcast
<a href="#">FOLLETO VIDYOPORTAL</a>	

# DashBoard Información y reportes de uso



El VidyoDashboard™ ofrece herramientas de visualización y análisis para monitorear las tendencias de la salud y la utilización de la implementación de Vidyo. Se ejecuta como una máquina virtual en VMware® EXSi™ Server 5.0 o superior, sirve como colector de datos para varios componentes de Vidyo, incluyendo VidyoRouter, VidyoPortal y VidyoGateway™. Mecanismos de filtrado robustos que dan una visión detallada de la actividad de las conferencias, incluso en entornos multi-tenant, y la exportación a XLS característica permite archivar el análisis y los datos fuera de línea. VidyoDashboard está disponible para su descarga sin costo para todos los usuarios de Vidyo con un contrato de servicio activo.

Características	Beneficios
Monitoreo de la Utilización para componentes clave de Vidyo, incluyendo VidyoRouter, VidyoReplay y VidyoGateway	Explora las tasas de adopción y los patrones de utilización
Registra las Descargas de software de cliente y el consumo de licencias VidyoLine™	Registra las Tendencias de uso e implementación para la planificación del crecimiento
Filtros de datos de tiempo, tipo de componente y componente individual	Verificarla efectividad de las iniciativas que promueven la adopción del servicio de conferencia
Genera gráficos e informes de todo el sistema y por-tenant	Visualiza los datos de conferencia para documentar el valor de su infraestructura Vidyo
Se muestra como un dispositivo virtual en cualquier lugar de la red	<a href="#">FOLLETO VIDYODASHBOARD</a>

# Capturas Dashboard



The screenshot shows the 'Call Records' tab in the Vidyo dashboard. It features a 'Filter By' sidebar on the left with options for Conference Type, Date & Time, Duration, and # of End Points. The main area displays a table of conference records.

Conference ID	Conference Name	Conference Type	End Points Count
78878089543872513836	howard_vidyo_bloomis_vidyo	Direct Call	2
59545910939118069948	nreynolds_vidyo_mmcgovern_vidyo	Direct Call	2
20254736465743612075	jwilfong_vidyo_dana_vidyo	Direct Call	2
42045893418273036796	bloomis_vidyo_bfenniken_vidyo	Direct Call	2
07500927871714389079	csfachowiak_DemoCustomers_CNCTest1_DemoCustomers	Direct Call	2
9482929886473745493	squint_DemoCustomers_asmith_DemoCustomers	Direct Call	2
02835231258302595935	vanessa_vidyo_fred_vidyo	Direct Call	2
07008039928897363859	s.feldstein_vidyo_sbest_vidyo	Direct Call	2

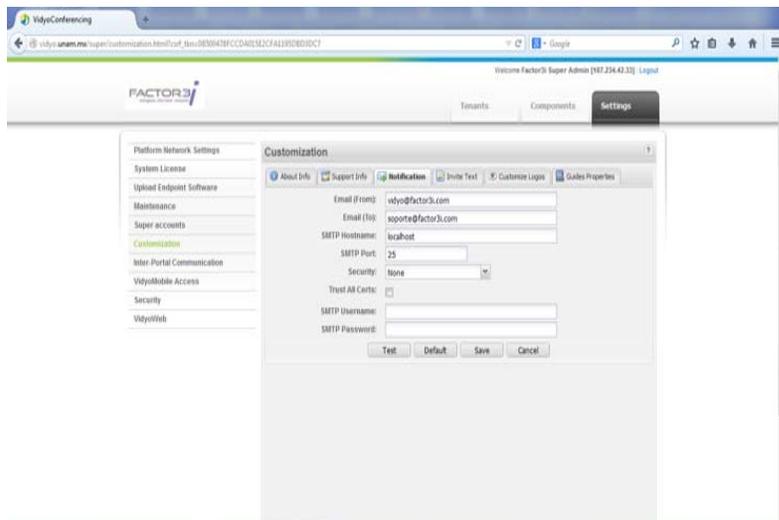
The screenshot shows the 'License Consumption' tab in the Vidyo dashboard. It features a line graph titled 'VidyoLine Consumption' for the range of Jul 25 2012 - Jul 31 2012. A tooltip indicates a consumption of 92 at 7/25 12:00. A list of tenants is visible on the right side of the graph.

Time	Consumption
7/25 12:00	92

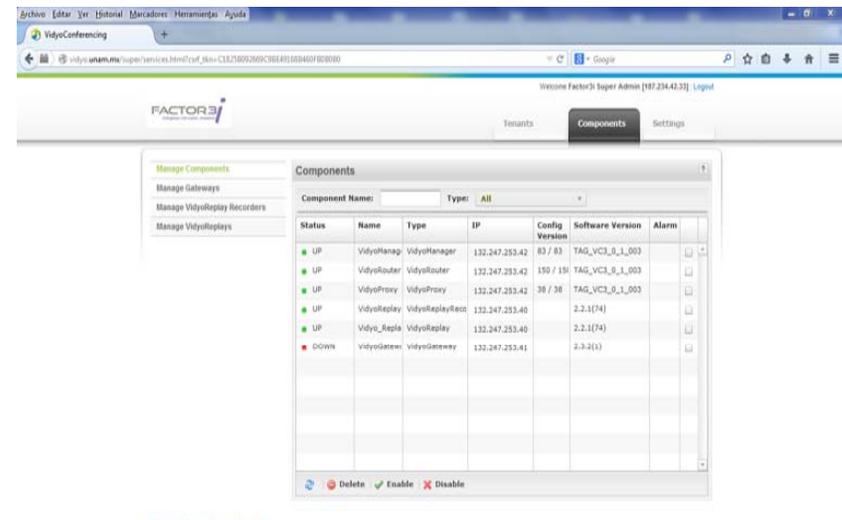


# Ejemplo de Alarmas

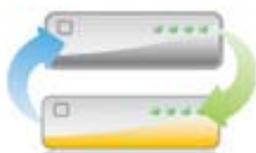
Alarma de notificación de terminación de descargas del desktop



Alarma de desconexión de equipos.



# VidyoGateway Interoperabilidad flexible y asequible

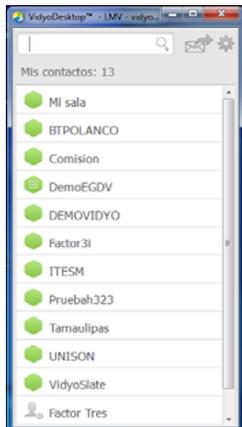


El VidyoGateway™ amplía la infraestructura de Vidyo para soportar video y audio de terceros. Para H.323 y sistemas basados en SIP, VidyoGateway ofrece video en resoluciones de hasta 1080p30 a los participantes, además de funciones fáciles de usar como el control de la cámara remoto, el intercambio de contenidos, y la respuesta de voz interactiva. Con soporte para clustering y alta disponibilidad, VidyoGateway ofrece interoperabilidad asequible que es fácil de implementar, administrar y escalar.

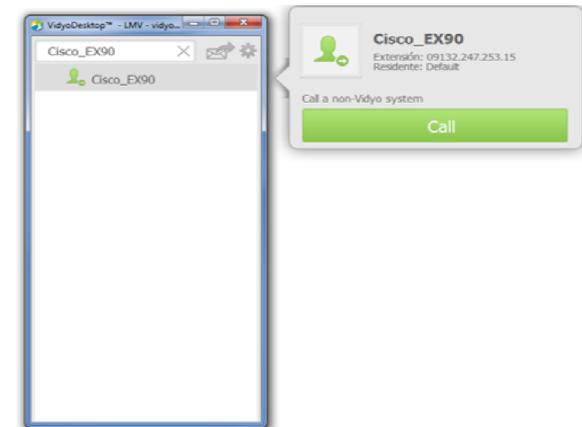
Características	Beneficios
Integra H.323 y sistemas de salas basados en SIP con Vidyo	Conferencia con sistemas de sala de terceros dentro y fuera de su organización
Soporta resoluciones de hasta 1080p30	Extender la vida útil de su equipo de la sala de conferencia existente
Disponible como dispositivo servidor físico o virtual	Interopera con los puntos finales de conferencias de terceros
Soporta clustering, balanceo de carga y conmutación por error para mejorar la capacidad y resiliencia	Proteger los flujos de Vidyo de la pérdida de paquetes en los sistemas de H.264/AVC.
<a href="#">FOLLETO VIDYOGATEWAY</a>	

# Llamada H323/SIP

Una vez ingresado al portal Vidyo aparecerá la siguiente ventana



Se puede integrar a una reunión H323 si el usuario (H323) está registrado solo se busca por el nombre Ej. Cisco\_EX90



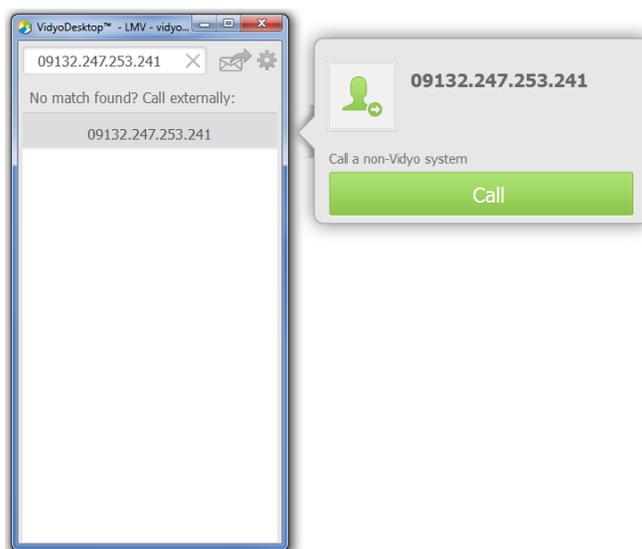
Se posiciona el puntero sobre el nombre y aparecerá el recuadro donde se puede hacer la llamada

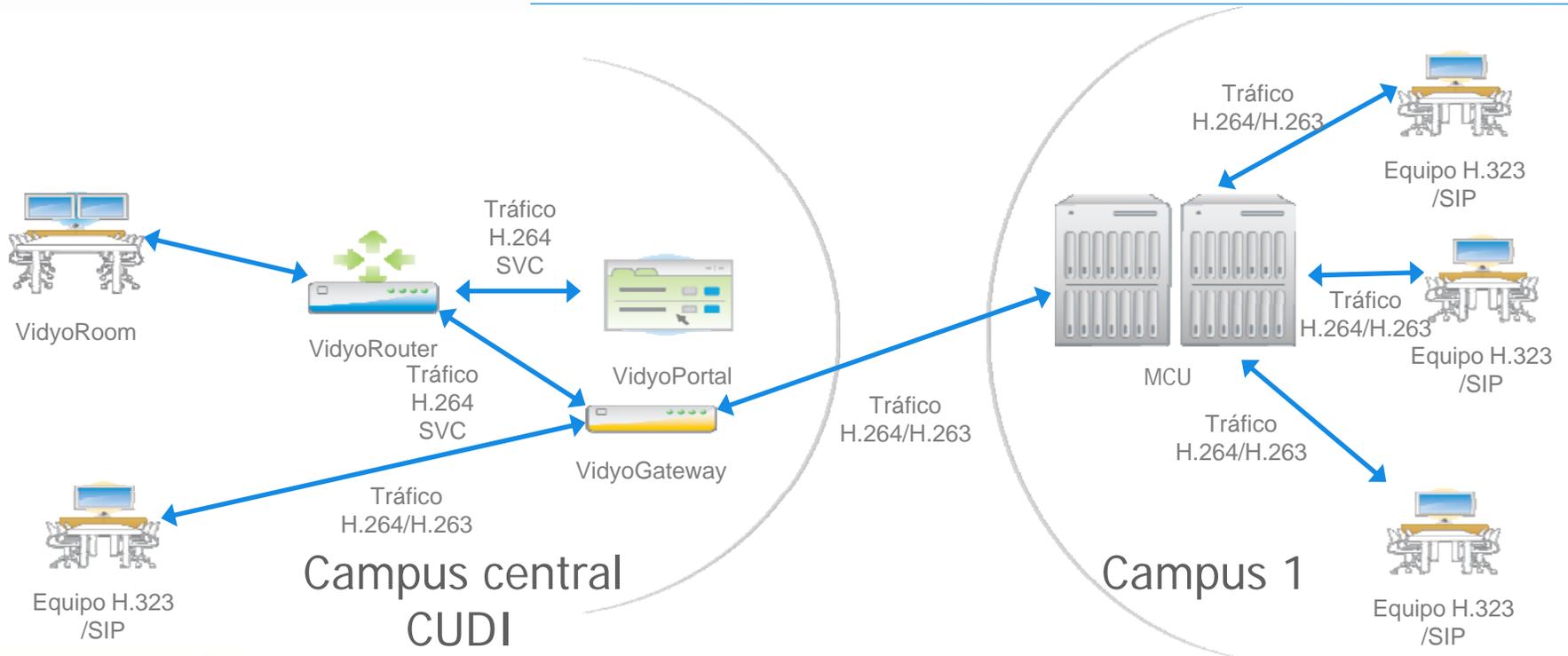
## H.323 No registrado

En caso del que le usuario no este registrado se puede marcar usando el numero de servicio y la direccion IP del equipo H323 Ej. 09132.247.253.241

Donde 09 es el numero de servicio que seda de alta en el VidyoGateway

Donde 132.247.253.241 es la direccion IP de el equipo H323.





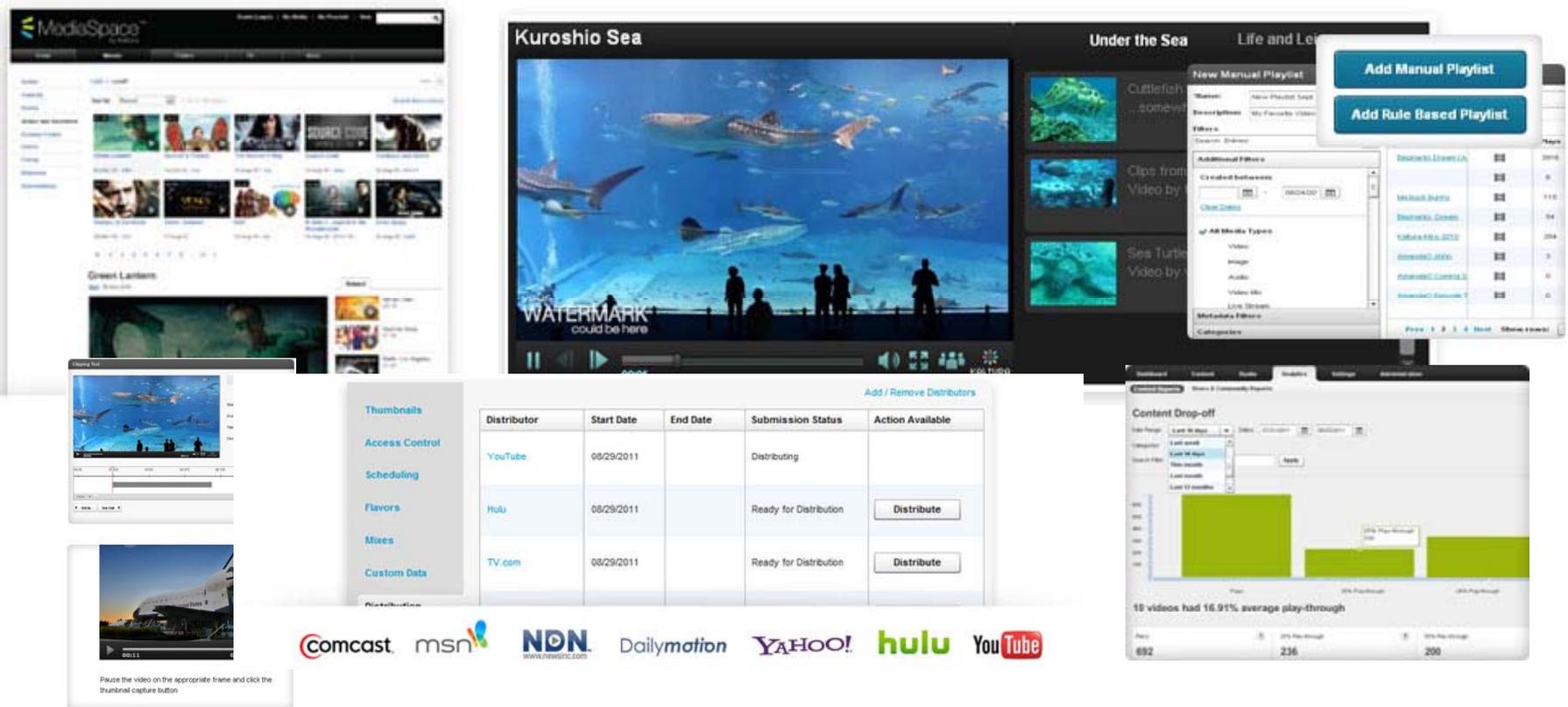
# VidyoReplay 1-Click para grabar y enviar streaming



VidyoReplay™ es un dispositivo versátil que hace que sea fácil la grabación y transmisiones de las reuniones con un solo clic. Los espectadores pueden ver una conferencia en su desktop/laptop o dispositivo móvil, en tiempo real o en cualquier momento después de la conferencia. Con VidyoReplay, mucho público se beneficia del vídeo de los participantes de alta calidad y contenido compartido, ya sea que estén viendo un webcast en tiempo real o que consulten una biblioteca de grabaciones.

Características	Beneficios
Graba cualquier conferencia, la captura de contenido compartido además de vídeo y audio de múltiples participantes	Realiza conferencias accesible para aquellos que no asisten
Transmisión o streaming de grabaciones a ordenadores y dispositivos móviles	Creación de una biblioteca de vídeo para la formación, de referencia, y con fines de archivo
Webcast en tiempo casi real a cientos de espectadores	Los usuarios pueden crear y gestionar sus propias bibliotecas de grabación
Se integra con las soluciones de gestión y distribución de contenido de clase empresarial en este caso proponemos KALTURA	Interactua con las soluciones de gestión y distribución de contenido de clase empresarial
Descarga grabaciones. Formato mp4 para editar con herramientas estándar	<a href="#">FOLLETO VIDYOREPLAY</a> , <a href="#">FOLLETO VIDYO-KALTURA</a>

# Manejo de contenidos Vidyo-Kaltura



**Thumbnail Management**

Pause the video on the appropriate frame and click the thumbnail capture button.

Distributor	Start Date	End Date	Submission Status	Action Available
YouTube	08/29/2011		Distributing	
Hulu	08/29/2011		Ready for Distribution	Distribute
TV.com	08/29/2011		Ready for Distribution	Distribute

**Content Drop-off**

18 videos had 16.91% average play-through

95% Play-through: 236  
90% Play-through: 200

# Administración de contenidos



Vidyo y Kaltura desarrollaron en conjunto el conector API Vidyo-Kaltura que permite que el Vidyoreplay suba automáticamente conferencias grabadas a la nube de Kaltura que se procese y administre según los requerimientos de CUDI para después hacerlos disponibles en un Portal educativo tipo Youtube

Características	Beneficios
Se integra a cualquier sistema de Administración de contenidos	Sistema central de gestión y almacenamiento de medios audiovisuales para mejores búsquedas y una reducción en el coste
Esquemas de metadatos flexibles, Protección y seguridad de contenidos	Acceso a todos los contenidos multimedia desde diferentes ubicaciones y por medio de diversas aplicaciones
Herramientas avanzadas de colaboración y autoría de vídeo: grabación con webcam, carga de medios audiovisuales, herramienta vídeo PPT sincronizado, edición, comentarios, uso compartido	Portal de vídeo de gran versatilidad que permite crear un entorno similar a YouTube o espacios de departamentos individuales
Sistema en la nube que ahorra costos de forma importante en servidores y equipos de administración.	Se integra con todas las plataformas LMS

# Algunos Clientes Kaltura

Yale

STANFORD  
UNIVERSITY

RUTGERS  
UNIVERSITY

SAP

MICHIGAN

HBO

NYU

PHILIPS

WB

OVER  
**150,000**  
WEBSITES ARE  
USING KALTURA

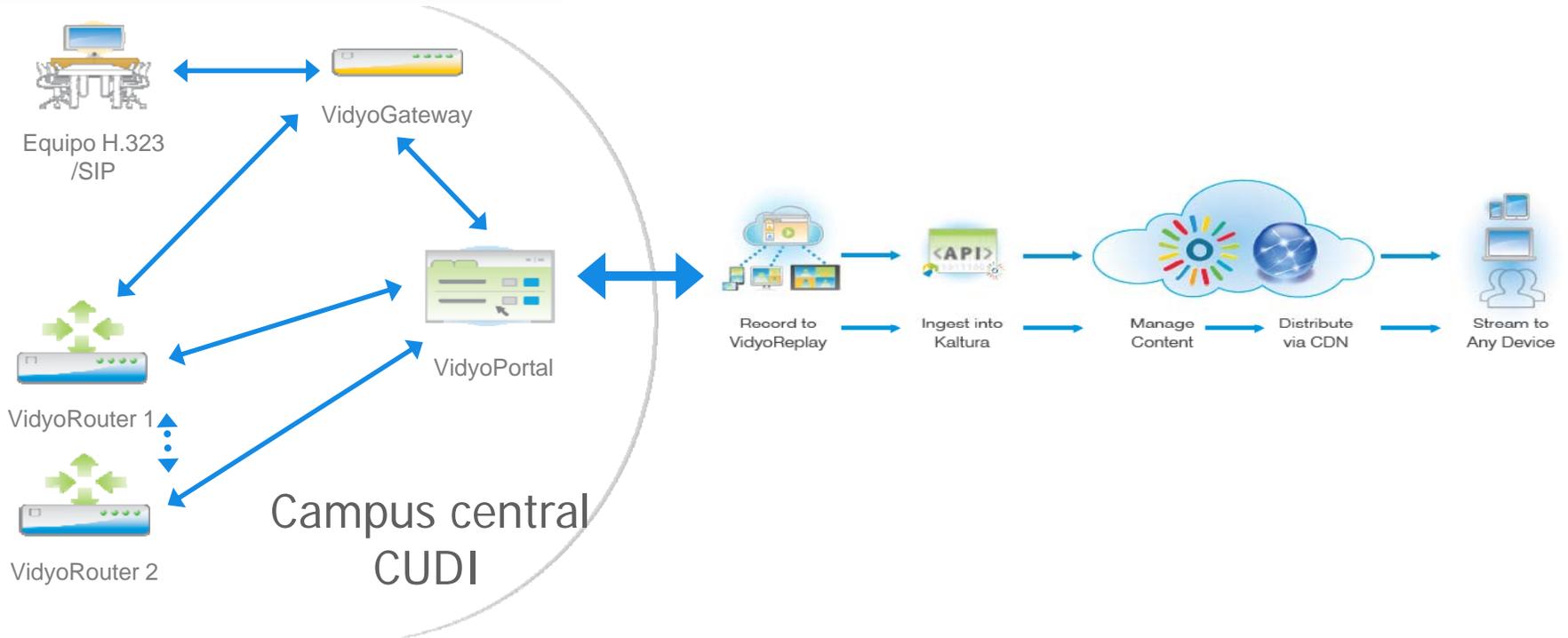
SVENSKA SPEL

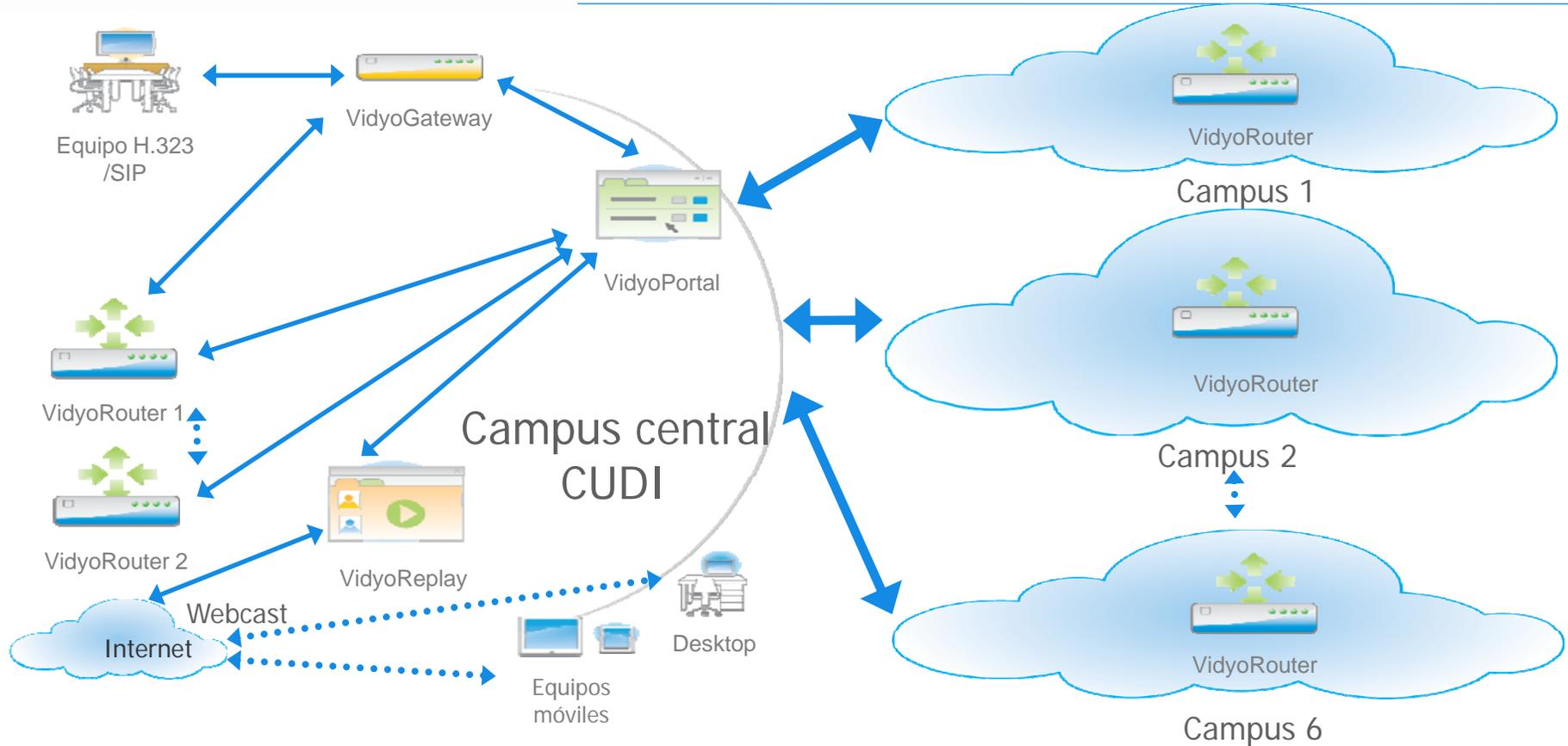
Nestlé

SPORT

SIEMENS

Durham  
University





# Vidyodesktop Conexión de dispositivos diversos, en todas partes



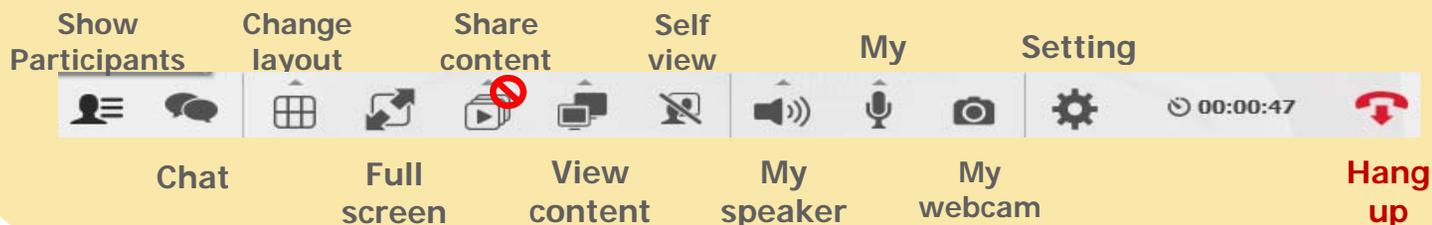
La aplicación VidyoDesktop™ amplía la videoconferencia de alta calidad para Windows, Mac y Linux, permitiendo a los usuarios de estos sistemas que participen en su oficina, desde casa, etc. Soportando codificaciones con resoluciones de hasta Full HD y vídeo multipunto de pantalla dual, VidyoDesktop entrega una experiencia de conferencia de primera clase a cualquier espacio de trabajo.

Características	Beneficios
2X Extreme definición (XD) muestra personas y contenidos en uno o dos monitores, cada uno de hasta 1440p	Anfitrión de conferencias en su propia sala de conferencias virtual
Múltiples diseños seleccionables por el usuario para la presencia continua, altavoz activo, y contenido compartido	Funciona en la mayoría de ordenadores y portátiles, sin necesidad de un dispositivo dedicado caro
Chat de texto público y privado Dentro de la conferencia	Visualizar los detalles abriendo el contenido compartido a una ventana aparte o segundo monitor
Se comparte cualquier aplicación o escritorio a la conferencia, y cambia entre múltiples fuentes de contenido compartido	No más viajes a la sala de conferencias
Control remoto de cámara de Vidyo y de soluciones de terceros	<a href="#">FOLLETO VIDYODESKTOP</a>

# Nuevas Funciones de Vidyo Desktop 3.0

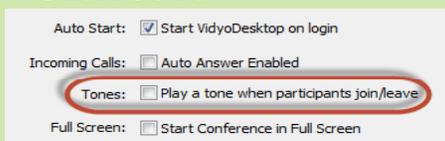


Mouse over the bottom of the Vidyo screen to display menu.



To disable entry/exit tones:

1. Click [Settings](#) (gear icon)
2. Click Options tab
3. Clear the Tones box
4. Click Save



Just listening?  
Please mute your mic.



See how others see you.



# Capturas de pantalla VidyoDesktop

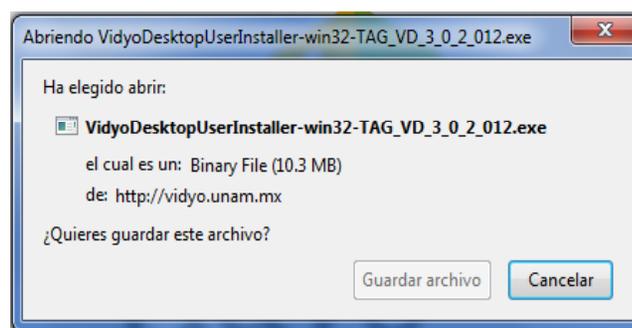
- 1.- Abrir un navegador y poner la siguiente dirección:  
Vidyo.unam.mx



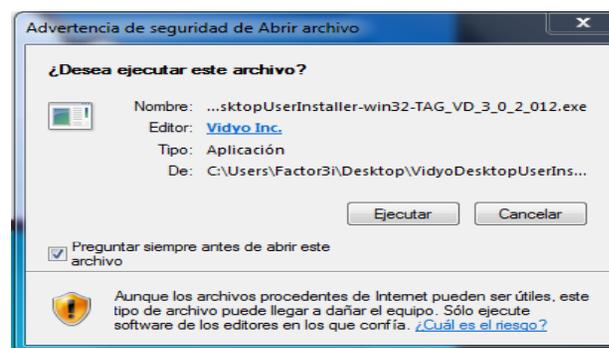
- 2.- Aparecerá la siguiente ventana.



- 3.- Hacer la descarga



- 4.- Instalar el software



# Capturas de pantalla VidyoDesktop

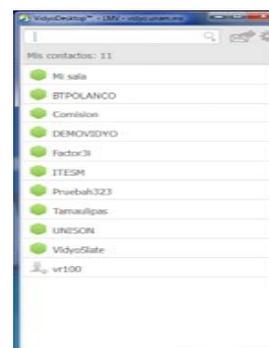
- 5.- Una vez que termine la instalación aparecerá el siguiente recuadro



- 6.- Poner usuario y contraseña



- 7.- Se mostrara el siguiente recuadro



- 8.- ingresando a la sala (ej. Mi sala)

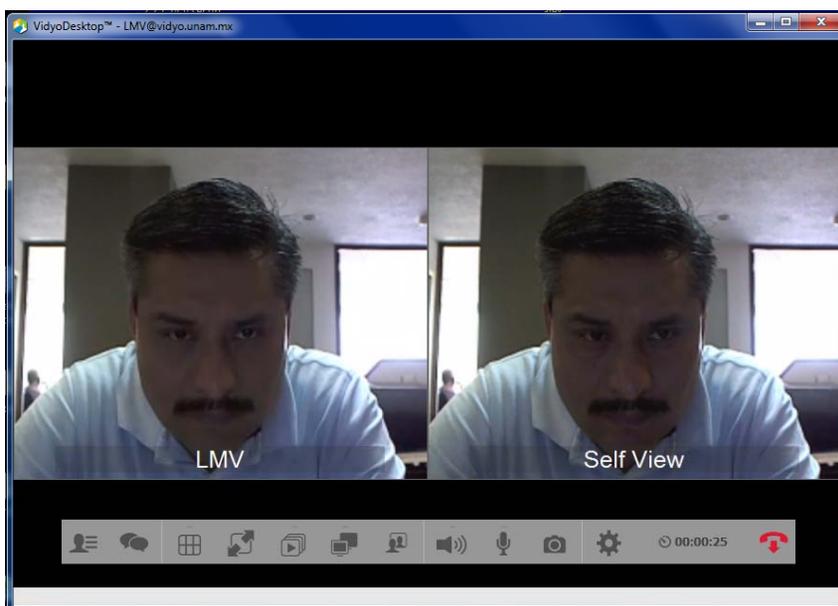


# Capturas de pantalla VidyoDesktop

- Barra de Herramientas



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



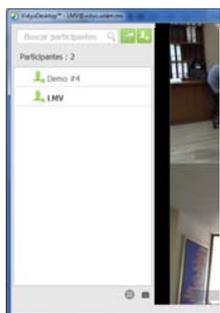
- 1 Mostrar participantes
- 2 Mostrar chat de grupo
- 3 Distribución de la imagen modo normal o modo preferido.
- 4 Pantalla completa
- 5 Iniciar el uso compartido
- 6 Alternar usos compartidos de conferencia.
- 7 Cambiar opciones de la vista propia
- 8 Control de audio
- 9 Control de micrófono
- 10 Control de video
- 11 Configuración
- 12 Alternar duración de la conferencia y reloj
- 13 Cerrar sesión

# Capturas de pantalla Control sala virtual

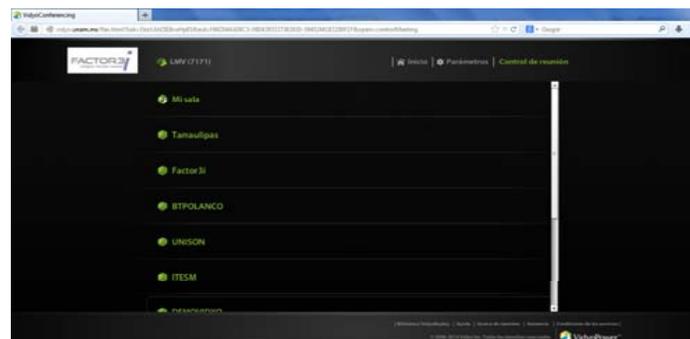
- Dentro de mostrar participantes se encuentra el chat de persona a persona solo hay que seleccionar el usuario y aparecerá el globo de conversación seleccionarlo



- En este mismo recuadro se encuentran los controles de mostrar teclado DTMF y el control de reuniones



- Al seleccionar el icono de control de reunión aparecerá la siguiente ventana



- Para poder operar todas las funciones del control de reunión debe ser el propietario de la sala. Al seleccionar la sala a controlar aparecerá la siguiente ventana.



# VidyoWeb

## La manera más fácil de asistir a los invitados



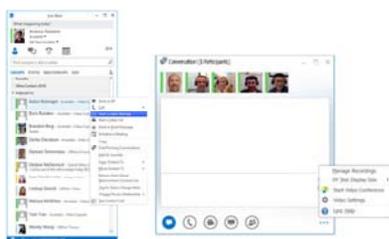
La extensión del navegador VidyoWeb™ permite a los participantes unirse a conferencias desde un navegador web en los computadores de escritorio y portátiles. A diferencia VidyoDesktop, que permite a los usuarios con credenciales para controlar sus propias salas de conferencias virtuales y enviar invitaciones, VidyoWeb está diseñado para que los participantes invitados que simplemente quieren una manera fácil de entrar en una conferencia.

Características	Beneficios
Fácil acceso: Los huéspedes pueden unirse con un solo clic en el enlace de conferencia	Conferencia con la participación de múltiples organizaciones
Conferencias HD en las versiones actuales de los navegadores más populares, incluyendo Chrome™, Internet Explorer®, Firefox®, Safari® y	No hay necesidad de cuentas de usuario o instalar una aplicación independiente
Calidad sin igual: la tecnología de adaptación dinámica optimiza la experiencia para los invitados que se unen desde lugares remotos y redes inalámbricas	Optimizado para la facilidad de uso





# Vidyo Extension Mejora de la experiencia de colaboración



Extensión de Vidyo para Microsoft Lync 2013 permite a los usuarios tener la colaboración de video mejor de su clase, con la sencillez de la interfaz de usuario de Lync. Vidyo ofrece experiencias optimizadas continuamente para cada usuario, en cualquier dispositivo, y ofrece diseños flexibles y de inmersión de manera que los usuarios pueden centrarse en el contenido de la reunión en lugar de luchar con la tecnología.

Características	Beneficios
Escalar cualquier grupo de chat a un VidyoConference con un simple clic	Ver más participantes con la opción de diseño y vistas de mayor tamaño
Los usuarios invitados reciben automáticamente un enlace de clic de conexión invitado a través de IM	Rendimiento superior sobre Internet y redes inalámbricas
Optimización dinámica de alta calidad consistente a través de redes y dispositivos de variables	La perfecta integración con dispositivos móviles y sistemas de sala, incluyendo los puntos finales H.323 existentes
Hasta 8 participantes en pantalla en altavoz activo o diseños de presencia continua	Aproveche la plataforma VidyoWorks™ para integrar a los usuarios de Lync en flujos de trabajo personalizados
Soporte para el intercambio de contenidos multi-participante y la colaboración	<a href="#">FOLLETO VIDYO-LYNC</a>



# VidyoMobile Reuniones de calidad en los dispositivos móviles



La aplicación VidyoMobile™ lleva la videoconferencia de alta calidad para las tabletas y teléfonos inteligentes populares de Apple y Android. Organiza una conferencia de persona a persona o de video multi-punto desde su oficina, el hogar, o en tránsito en ambas conexiones de banda ancha y Wi-Fi inalámbricas. Como punto final con todas las funciones de la solución VidyoConferencing™, VidyoMobile ofrece videoconferencias libres de transcodificación para una comunicación natural, sin las imágenes rotas asociados a las soluciones tradicionales.

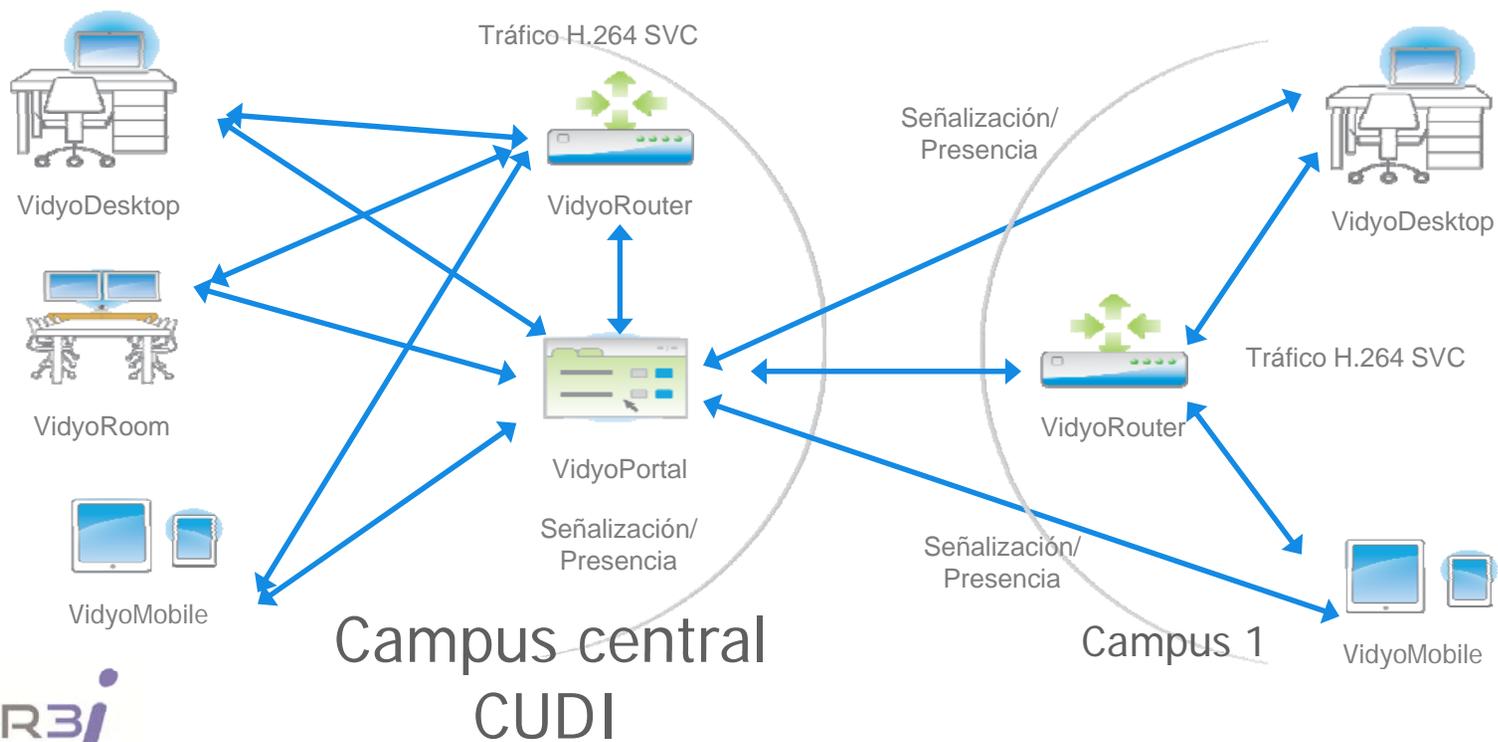
Características	Beneficios
Capacidad de unirse a las reuniones desde su smartphone o tableta	Colaborar desde cualquier lugar con una conexión WiFi o 4G
Hace que cualquier participante o compartir contenido se haga mas grande para hacer zoom y paneo en tiempo real	Ver los detalles en las tabletas de alta resolución con 3 megapíxeles de resolución contenido compartido
Control de cámara remoto (FECC) de los sistemas VidyoRoom	Cambiar entre y la camara frontal y trasera sobre la marcha
Diseño personalizable con hasta 4 participantes en pantalla	Sal de la sala sin salir de la conferencia
Multipunto compartido de contenido: toggle para cambiar entre las acciones de múltiples participantes	<a href="#">FOLLETO VIDYOMOBILE</a>

# Vidyoslate Ver, compartir y anotar el contenido



VidyoSlate™ permite compartir el contenido de su tableta en la conferencia, ver contenido compartido por otros participantes de la conferencia, y anotar el contenido compartido con herramientas de pluma y resaltador. También puede dibujar y guardar pizarras virtuales para una experiencia gráfica de colaboración.

Características	Beneficios
Ver el contenido de una segunda pantalla: cuando se participa de un VidyoRoom o desde cualquier aplicación de Vidyo, la aplicación VidyoSlate comparte el contenido de cualquier participante de la conferencia	Controlar su propia visión personal de contenido compartido <a href="#">FOLLETO VIDYOSLATE</a>
Crea notas y anotaciones: marcar el contenido compartido con el dedo o con el lápiz, y guardar sus anotaciones a su tableta	Comparta sus ideas con todo el mundo en la conferencia
Compartir contenido de la tableta: compartir documentos, presentaciones y hojas de cálculo de adjuntos de correo electrónico, descargas del navegador y almacenamiento en la nube (como Dropbox y Box)	Ahorra pizarras prácticamente ilimitadas de dibujos y notas
Dibujar en pizarras: utilizar su iPad como una pizarra electrónica para compartir notas y dibujos en la conferencia, y el correo electrónico guardado pizarras de la tableta	Dar más espacio en pantalla de vídeo de los participantes por el contenido de la visualización en VidyoSlate Zoom para ver y compartir documentos detallados e imágenes





# VidyoRoom Más participantes en más lugares



Vidyo a habilitar una sala de conferencias, área de juntas, o un carro móvil con VidyoRoom. Cada sistema VidyoRoom soporta conferencias multipunto, la codificación y decodificación de HD y pantallas duales, sin costo adicional.

Características	Beneficios
Disfrute de una calidad de alta definición a través de cualquier conexión de red de banda ancha	Conferencia con participantes de todos los tipos de puntos finales, incluidos los sistemas de sala, ordenadores de sobremesa, portátiles, Tablet PC y teléfonos móviles
Elija entre varias disposiciones de altavoces activo y presencia continua <a href="#">FOLLETO VIDYOROOM230</a> , <a href="#">FOLLETO VIDYOROOM40</a>	Se conecta a través del VidyoRouter™ para un rendimiento multipunto altamente escalable con una latencia imperceptible
Conecte hasta dos pantallas de cualquier tamaño Multipunto compartido de contenido: cambiar para cambiar entre las acciones de múltiples participantes	Los medios de comunicación opcionales y cifrado de señalización hace que las conferencias seguras, mientras la protección via PIN y las mantiene privado
Todos los modelos incluyen una licencia VidyoRoom VidyoLine dedicado	La aplicación de la tableta VidyoRemote gratuita hace que sea fácil para llamar a los participantes, el control de cámaras PTZ, y compartir contenido

# VidyoPanorama Mas sala para colaborar



VidyoPanorama™ 600 es una solución de grupo de multi-pantalla que permite a los equipos distribuidos a conectarse y colaborar fácilmente de escritorio, móviles y sistemas basados en salas. Mientras que los sistemas de salas comunes se limitan a sólo dos pantallas para las personas y el contenido, VidyoPanorama 600 contempla hasta seis pantallas. Y gracias a la característica exclusiva de compartir contenido multi-Participante, los flujos de contenido desde un máximo de seis participantes se pueden mostrar al mismo tiempo.

Características	Beneficios
Un solo dispositivo conecta hasta 6 pantallas de cualquier tamaño a una resolución de hasta 1080p60	Trabaja en cualquier sala de conferencias, sin muebles o sin plan de modificación de sala
Los monitores comparten contenidos desde un máximo de 6 participantes, al mismo tiempo	Se integra con las soluciones de automatización habitación, como AMX, Crestron y Extron
Cada pantalla puede mostrar un participante de pantalla completa, el contenido compartido, o un máximo de 8 participantes en presencia continua	La aplicación de la tableta VidyoRemote gratuita hace que sea fácil para llamar a los participantes, el control de cámaras PTZ, y compartir contenido
Conferencia con todos los tipos de puntos finales, incluidos los sistemas de sala, desktops, portátiles, Tabletas y teléfonos móviles	Más espacio para ver a la gente y el contenido que cualquier otra solución de grupo <a href="#">FOLLETO VIDYOPANORAMA</a>

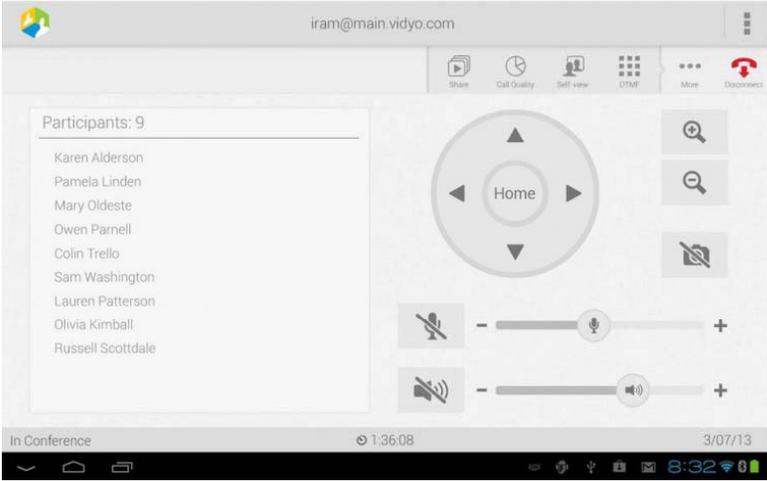
# VidyoRemote Control Remoto táctil



La aplicación sin costo para la tableta VidyoRemote entrega controles para la conferencia previa y las funciones de control en la conferencia en vivo para los sistemas VidyoRoom y VidyoPanorama. La aplicación VidyoRemote ofrece los beneficios de usabilidad de una interfaz de pantalla táctil de control, sin necesidad de comprar un controlador dedicado.

Características	Beneficios
Pre-conferencia: Ver directorios, realizar y contestar llamadas, y gestionar la configuración de seguridad habitación	No hay necesidad de comprar un controlador dedicado para cada habitación
Dentro de la conferencia: el control de cámaras PTZ, ajusta los niveles de audio y selecciona entre múltiples flujos de contenido que se mostrará en la pantalla	Teclado en pantalla para las búsquedas de directorio sencillos
Funciona con cualquier VidyoRoom compatible y el sistema VidyoPanorama	Elimina los requisitos de línea de sitio para el control de sistema y la cámara
Complementa el mando a distancia suministrado con cada sistema VidyoRoom de mano	

# Capturas de pantalla del VidyoRemote



# Vidyoworks Colaboración personalizada



La Apis VidyoWorks de cliente y servidor son para las organizaciones que desean añadir la comunicación de vídeo a la colaboración de una aplicación existente o portal web, o para crear un cliente personalizado. Los proyectos que involucran a las API de los componentes de infraestructura VidyoConferencing™ existentes ofrecen un marco al cliente que incluye un conjunto de módulos que ofrecen servicios como la gestión de recursos, la máquina de estado del cliente, y la cancelación de eco acústico.

Características	Beneficios
<b>API VidyoWorks Server</b> para personalizar los componentes de la infraestructura, la experiencia previa de las llamadas y grabación de la conferencia	No se necesita Conocimientos de vídeo (o Vidyo) <a href="#">FOLLETO VIDYOWORKS</a>
<b>VidyoWorks API Client</b> para personalizar el cliente de vídeo durante una llamada	Integra Vidyo en las aplicaciones y flujos de trabajo ya desplegados en toda la organización
<b>API de control remoto VidyoRoom</b> para integrar el control de terceros y sistemas de automatización	Le permite presentar opciones de colaboración cuando y donde los usuarios los necesitan
<b>API de VidyoDesktop Plug-in</b> para agregar funcionalidad a la aplicación VidyoDesktop existente	<b>Apoya el desarrollo de aplicaciones y las extensiones del navegador</b>

# Quien utiliza VidyoWorks





# Diseño CUDI

---

## Lista de equipos y características



## Partida 1 Sistema H.323

Modelo	Descripción	Cant	Funcionalidad
VidyoPortal con 1000 licencias de Softclient	VidyoPortal para montar en rack de 19", dispositivo para administrar las cuentas de usuarios, componentes del sistema y juntas	1	El equipo Vidyo Portal tiene una capacidad de 50,000 usuarios registrados y de 25,000 usuarios activos (en conferencia).
VidyoRouter	Equipo VidyoRouter que permite tener hasta 100 conexiones concurrentes en HD..	12	Los VidyoRouters ofrecen la capacidad de "auto load balancing" que se configura desde el VidyoPortal.
VidyoGateway XL	Equipo VidyoGateway XL que permite la conexión con equipos H.323 y SIP. Soporta 5 conexiones concurrentes en HD 710p30 @ 1 Mbps o 2 HD 1080p30 @ 2 Mbps, 15 SD @ 768 Kbps, 25 CID @ 384 Kbps, 50 conexiones de voz.	60	Apalancamiento incorporado de manejo de la seguridad: certificados SSL, gestión de clave privada, NAT y firewall transversal y HTTPS.

NOTA: En caso de adquirir la solución de videoconferencia Móvil con la solución de H323 se eliminan el VidyoPortal y Vidyorouter de esta partida



## Partida 2 Videoconferencia Móvil

Modelo	Descripción	Cant	Funcionalidad
VidyoPortal con 1000 licencias de Softclient	VidyoPortal para montar en rack de 19", dispositivo para administrar las cuentas de usuarios, componentes del sistema y juntas	1	El equipo Vidyo Portal tiene una capacidad de 50,000 usuarios registrados y de 25,000 usuarios activos (en conferencia).
Stand-by VidyoPortal para redundancia	Servidor VidyoPortal que ofrece la función de "COLD stand-by".	1	el equipo Vidyo Portal y la configuración de licencias de VidyoDesktop, software opcional y VidyoLines que se adquirieron en el VidyoPortal primario.
Hot-Standby para Vidyo Portal	Licencia de software que ofrece la capacidad de "hot stand-by failover" en un par de VidyoPortales.	1	SW para backup
Multitenant para el Vidyo Portal	Capacidad de Multitenant al VidyoPortal.	1	Permite el aprovisionamiento y administración de hasta 100 "tenants" autónomos dentro de un solo equipo VidyoPortal.
VidyoRouter	Equipo VidyoRouter que permite tener hasta 100 conexiones concurrentes en HD..	12	Los VidyoRouters ofrecen la capacidad de "auto load balancing" que se configura desde el VidyoPortal.
Vidyo Line	Cada licencia de VidyoLine es perpetua y permite una conexión concurrente por medio del VidyoRouter para una conferencia o directamente a otro usuario. Soporta hasta 1080p	1000	La vidyolines son flotantes y se pueden sobresuscribir

## Partida 2 continuación

Modelo	Descripción	Cant	Funcionalidad
VidyoGateway XL	Equipo VidyoGateway XL que permite la conexión con equipos H.323 y SIP. Soporta 5 conexiones concurrentes en HD 710p30 @ 1 Mbps o 2 HD 1080p30 @ 2 Mbps, 15 SD @ 768 Kbps, 25 CID @ 384 Kbps, 50 conexiones de voz.	5	soporta "clustering", registro en Gatekeeper, IVR
API VidyoPortal para servicios WEB	Licencia VidyoPortal Software para Servicios Web API funcionalidad en tiempo de ejecución, lo que permite al VidyoPortal trabajar con aplicaciones desarrolladas con Vidyo Web Services API	1	Costumizar y poersobalizar aplicaciones del CUDI o sus asociados a nivel acceso de administración
API para cotumizacion de servidores y cliente	Permite a una empresa o su agente designado de desarrollo para utilizar las API de cliente de Vidyo para personalizar los aspectos de la solución VidyoConferencing, incluida la distribución a usuarios que se conectan al sistema de VidyoConferencing de empresa.	1	Costumizar y poersobalizar aplicaciones del CUDI o sus asociados a nivel cliente o usuario
1 año de soporte para desarrollo de aplicaciones	Incluye acceso a la base de conocimientos y entorno de desarrollo de cajón de arena para la creación de prototipos, y hasta 10 casos de soporte con el equipo de servicios de soporte de la API de Vidyo. Incluye actualizaciones de software cuando estén disponibles.	1	Acceso al Vidyo Sandbox Development Environment ("caja de arena") es por cuenta y riesgo del cliente y se proporciona "tal cual", sin garantía o garantizadas por el tiempo , y sujeto a la versión de software frecuentes cambios.

## Partida 3 Grabación y Transmisión

Modelo	Descripción	Cant	Funcionalidad
VidyoReplay	Equipo VidyoReplay 1U que permite realizar webcast hasta 300 usuarios concurrentes en HD, grabación de hasta 5 sesiones concurrentes en HD o 15 sesiones concurrentes en SD.	1	Almacenamiento de 2500 hrs de Video full HD. En el mismo equipo.
<a href="#">Kaltura Management Console</a>	Sistema de administracion de kaltura que permite procesar los video, almacenarlos y transmitirlos a cualquier tipo de punto final. <b>POR DEFINIR SISTEMA DE SUSCRIPCION DEL SERVICIO. ANNUAL, PREMISE, ETC.</b>	1	Administracion de busqueda de videos por nombre, fecha, palabra. Creacion de CUDIube y portal de videos según usuario. Estadísticas de uso y vsualización
Servidor para almacenamiento de contenidos	<b>POR DEFIINIR CAPACIDAD Y METODOS DE ACCESO</b>	1	

## Resumen de costos



# Resumen de costos, 3 años de garantía y servicios



PDA	DESCRIPCION	PRECIO USD
1	Sistema H.323 120 puertos HD 1080/30fps	\$ 468,600.00
2	Videoconferencia Móvil	\$1'571,041.00
3	Grabación y Transmisión	\$ 50,670.00
SUB-TOTAL		\$1'873,679.18



# Resumen de costos, 5 años de garantía y servicios



PDA	DESCRIPCION	TOTAL USD
1	Sistema H.323 120 puertos	\$551,200.00
2	Videoconferencia Móvil	\$1'880,532.00
3	Grabación y Transmisión	\$61,037.64
	SUBTOTAL	\$2'492,769.64



# Servicios de Valor agregado

---

Los servicios incluidos en cada partida son:

- Capacitación para certificación en oficinas del fabricante para 5 personas y capacitación local para 10 personas.
- Por parte del fabricante las APPIs del Vidyoworks como valor agregado para desarrollo de las propias aplicaciones de CUDI para agendar reuniones, integración con LMS, desarrollo de soluciones medicas, educativas, difusión del conocimiento, desarrollo para aplicaciones específicas del gobierno,,etc. Así como el apoyo durante un año del equipo de Ingenieros de Vidyo para el desarrollo de las mismas.
- Se incluye el desarrollo de la plataforma de adopción del servicio para la integración mas rápida del servicio a la comunidad CUDI.

# Preguntas y dudas

