

# MeetingPlace 7.0: White Paper audio/video de la Interoperabilidad

## Contenido

### [Introducción](#)

[El MeetingPlace 7.0 requiere el extremo frontal del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco](#)

[Audio solamente: Administrador 6.0 de las Comunicaciones unificadas de Cisco o más adelante](#)

[Audio y video: CUCM 6.1.2 o más adelante](#)

[Flujos de Llamada](#)

[Flujo de llamada: Conexión dial in inicial](#)

[Flujo de llamada: Unirse a una reunión](#)

[Flujo de llamada: "Dirija a resolver" el Hacia fuera-dial](#)

[Soporte DTMF](#)

[Requerimientos de compatibilidad básicos para la terminal](#)

[Failings comunes de la terminal de H.323](#)

[Consideraciones](#)

[Información Relacionada](#)

## **Introducción**

La versión 7.0 del Cisco Unified MeetingPlace es un Session Initiation Protocol (SIP) - la arquitectura basada que proporciona la Voz, el vídeo, y la solución de las Conferencias web a las empresas grandes. El Cisco Unified MeetingPlace 7.0 soporta dos implementaciones para el soporte video y combinado. El despliegue que usted utiliza depende de sus puntos finales.

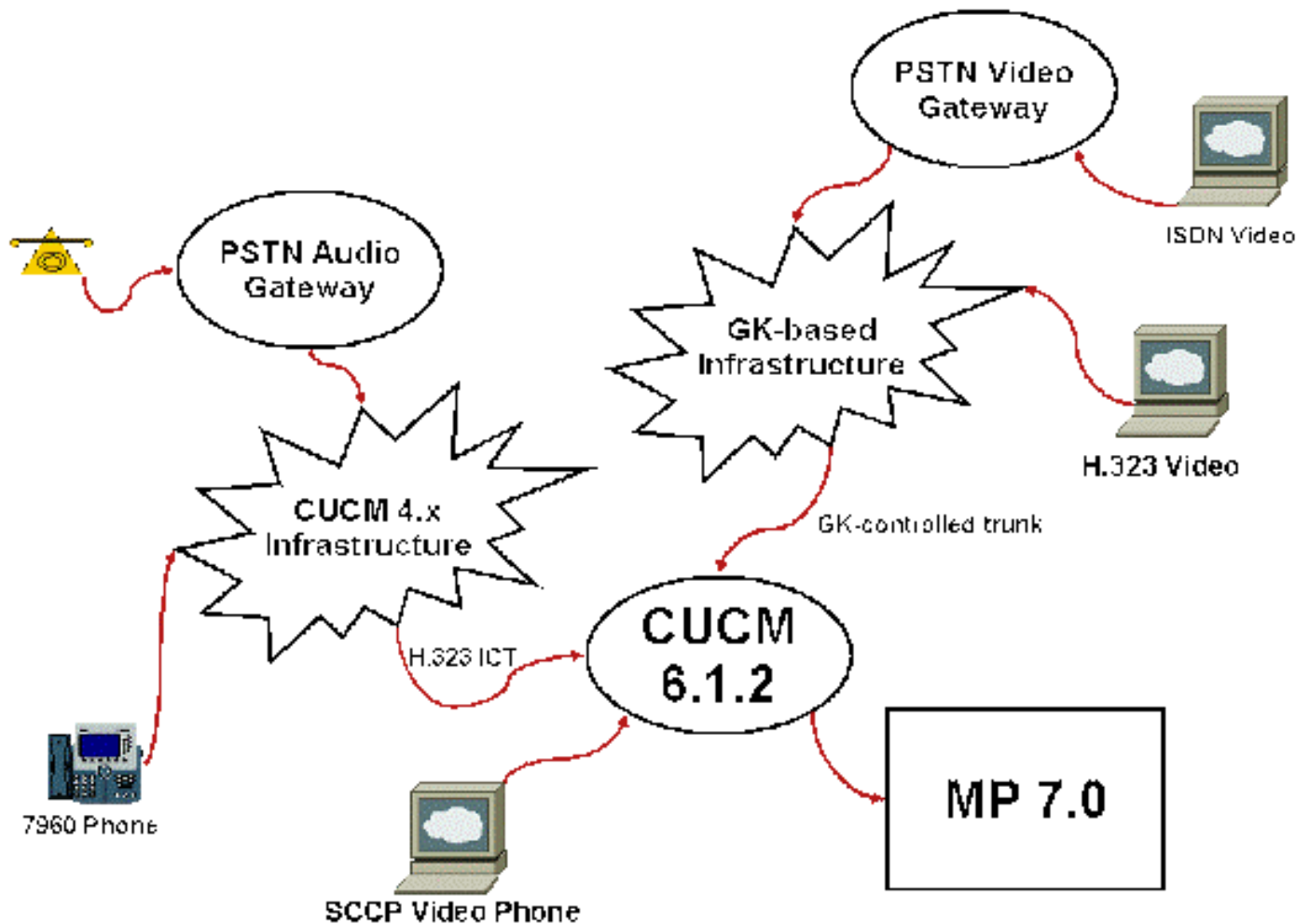
El único Signaling Protocol para la versión 7.0 del Cisco Unified MeetingPlace es SORBO. Éstas son las razones a eligieron el SORBO:

- El SORBO es necesario para las características del acceso (RSNA) y de la futura posibilidad de ampliación del solo-número del Sin reserva. El RSNA confía en el SORBO REFIERE el método para las llamadas entrantes, que es soportado por el servidor de aplicaciones del Cisco Unified MeetingPlace, el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco, y otros agentes Sorbo-capaces del Procesamiento de Llamadas.
- El SORBO es más simple en el diseño, y es altamente confiable.

## **El MeetingPlace 7.0 requiere el extremo frontal del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco**

Todas las instalaciones del Cisco Unified MeetingPlace 7.0 requieren un extremo frontal del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM). El Cisco Unified MeetingPlace

7.0 requiere la versión 6.1 del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco o más adelante. Sin embargo, usted puede también utilizar la versión del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco 6.0(x), en el modo audio-solamente, para seguir siendo compatible con las instalaciones existentes.



Estas dos implementaciones son soportadas por el Cisco Unified MeetingPlace 7.0:

- [Audio solamente](#)
- [Audio y vídeo](#)

### [Audio solamente: Administrador 6.0 de las Comunicaciones unificadas de Cisco o más adelante](#)

**Nota:** La versión del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco 6.1(2) es la opción preferida del despliegue en todas las cajas para audio-solamente y el audio-vídeo. Se requiere si usted quiere la Sincronización de directorio. Usando la versión del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco 6.1(2) no limita sus opciones del punto final de ninguna manera. Sin embargo, usted puede también utilizar la versión del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco 6.0(x), en el modo audio-solamente para seguir siendo compatible con las instalaciones existentes, o si usted no quiere actualizar a la versión del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco 6.1(2).

Para las implementaciones que utilizan ya la versión del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco 6.0(x), Cisco recomienda el poner de un cluster de la versión del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco 6.1(2) entre las más viejas

Comunicaciones unificadas administrador de Cisco y la versión 7.0 del Cisco Unified MeetingPlace.

**Nota:** Excepto según lo observado de otra manera, cualquier cosa que los soportes del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco, Cisco Unified MeetingPlace soportan por la conexión a través del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco.

Éstas son las implementaciones soportadas con el modo audio-solamente:

- **Teléfono - > administrador 4.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco - > H.323 ICT - > administrador 6.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0:** Administrador 4.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco del usted puede conectarse al Cisco Unified MeetingPlace 7.0 a través del administrador 6.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco usando H.323 ICT y no SORBO.
- **Teléfono - > administrador 5.1 de las Comunicaciones unificadas de Cisco y posterior - > SORBO ICT - > administrador 6.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0:** Los trunks del SORBO se prefieren para el administrador 5.1 y posterior (solamente H.323 de las Comunicaciones unificadas de Cisco es aceptable)

### [Audio y video: CUCM 6.1.2 o más adelante](#)

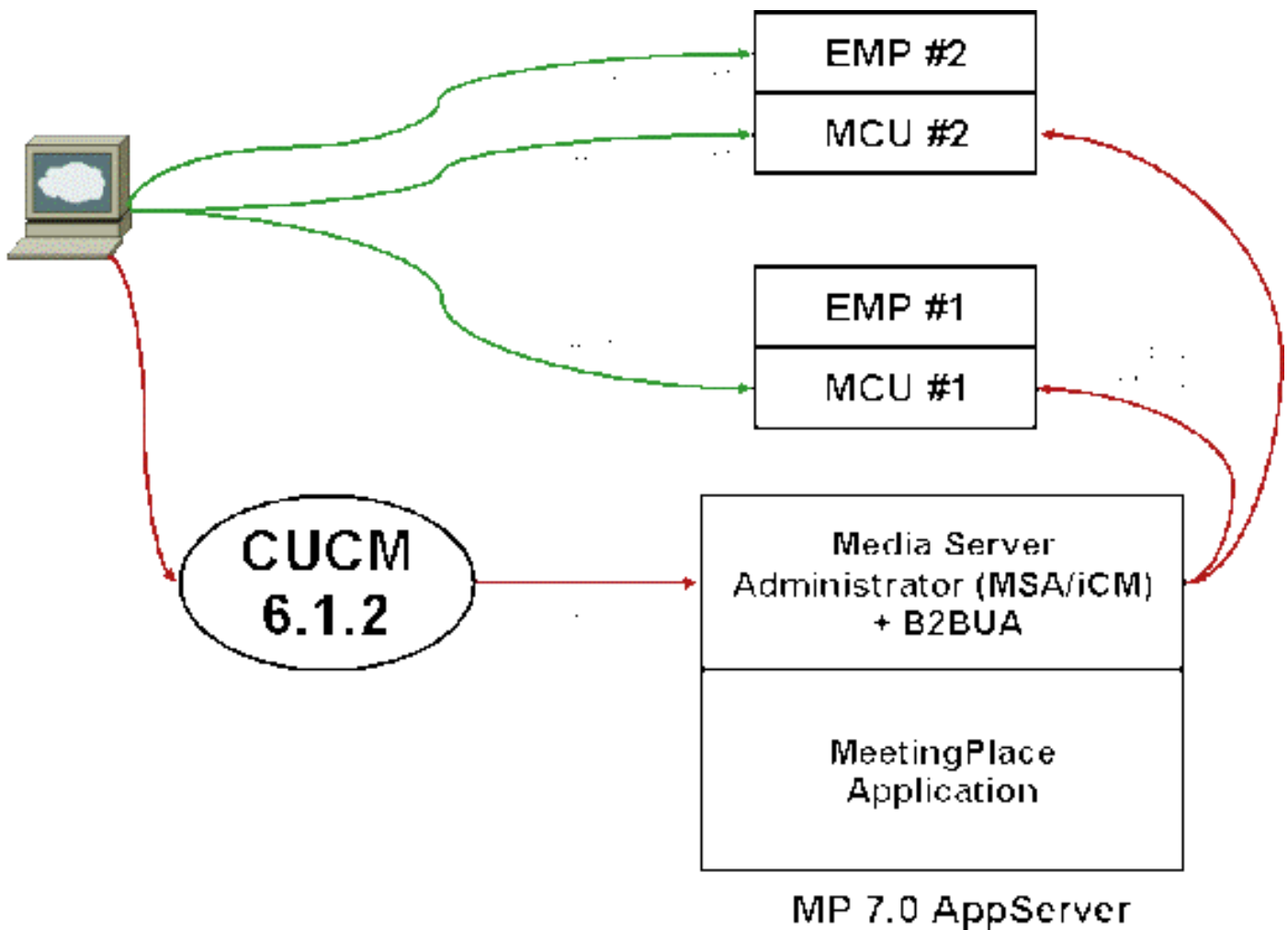
Éstas son las implementaciones soportadas con el modo del audio-vídeo:

- **Terminal de H.323 - > nube del Cisco IOS Gatekeeper - > administrador 6.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0:** Para el vídeo de H.323, conecte al Cisco IOS Gatekeeper directamente con el nodo frontal del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco. La versión 7.0 del Cisco Unified MeetingPlace no proporciona el soporte nativo para los puntos finales de H.323. Si usted quiere utilizar los puntos finales de H.323, usted debe utilizar el registro, admisión, y el estatus (RAS) y un Cisco IOS Gatekeeper. El Cisco IOS Gatekeeper envía todas las llamadas video a través vía la versión 6.1.2 del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco para convertir H.323 que señala PARA SORBER. Este despliegue acomoda los solución de video desplegados existentes. Todos los punto final de video de H.323 deben registrarse a un Cisco IOS Gatekeeper. Algunas características video soportadas actualmente por H.323 no pudieron trabajar con el SORBO. Este despliegue utiliza un dominio del Control de llamadas del gatekeeper controlado del Cisco IOS que integre con la versión 6.1.2 del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco.
- **SORBO o Voz o vídeo del SCCP - > versión 6.x del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0** Usted puede integrar el SCCP o SORBER los punto final de video definiendo un trunk del SORBO en las Comunicaciones unificadas administrador y Cisco Unified MeetingPlace de Cisco.

### [Flujos de Llamada](#)

El servidor de aplicaciones del Cisco Unified MeetingPlace actúa como el componente principal y ata el resto de los componentes juntos. El servidor de aplicaciones del Cisco Unified MeetingPlace proporciona el soporte del SORBO B2BUA y tiene conexiones del SORBO a otros dispositivos del Procesamiento de llamadas tales como administrador de las Comunicaciones

unificadas de Cisco. El servidor de aplicaciones del Cisco Unified MeetingPlace puede integrar con las aplicaciones externas tales como servicios de directorio LDAP vía el correo electrónico del administrador, del Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) de las Comunicaciones unificadas de Cisco, y el servicio del WebEx de Cisco.



Las siguientes secciones explican los diversos flujos de llamada en el despliegue del Cisco Unified MeetingPlace 7.0.

### Flujo de llamada: Conexión dial in inicial

Éste es el flujo de llamada para la conexión dial in inicial del Cisco Unified MeetingPlace y los diversos componentes en el despliegue.

1. CUCM - > MP/B2BUA: **INVITE**
2. B2BUA - > CUCM: **100 que intentan**
3. La aplicación decide a si validar la llamada: B2BUA - > MSA/iCM - > Control Protocol de los Procesar-media de la llamada (CPMCP) - > VUI: **Notificación de la llamada entrante** VUI - > CPMCP - > MSA: **Pedido de llamada de la respuesta** MSA selecciona el MCU y dice B2BUA y el MCU contestar a la llamada.
4. B2BUA - > MCU: **INVITE**
5. MCU - > B2BUA - > CUCM: **AUTORIZACIÓN 200** (oferta audio-solamente de los media)
6. CUCM - > B2BUA - > MCU: **ACK** (los media validan)
7. La respuesta de la respuesta de la llamada va a la aplicación.

## Flujo de llamada: Unirse a una reunión

Éste es el flujo de llamada para unirse a una reunión del Cisco Unified MeetingPlace y los diversos componentes en el despliegue.

1. La aplicación dice MSA (iCM) agregar al participante al encuentro. También indica si se ofrece el vídeo.
2. Paso 1: Conexión del descenso a la sesión IVR (o a la reunión anterior):MCU - > B2BUA - > CUCM: **INVITE (IP=0.0.0.0; a=sendonly)**CUCM - > B2BUA - > MCU: **AUTORIZACIÓN 200 (a=inactive o a=recvonly)**MCU - > B2BUA - > CUCM: **ACK**B2BUA - > MCU: **ADIÓS**MCU - > B2BUA: **AUTORIZACIÓN 200 (ADIÓS)**
3. Por el momento, la llamada está en el control y no se conecta ningún MCU y el DTMF enviado durante este intervalo corto será caído.
4. Paso 2: Establezca la conexión al encuentro.B2BUA - > CUCM: **INVITE** (oferta retrasada)CUCM - > B2BUA: **AUTORIZACIÓN 200** (audio/oferta video, dependiendo de la terminal)B2BUA - > MCU: **INVITE** (audio/oferta video de CUCM)MCU - > B2BUA: **AUTORIZACIÓN 200** (respuesta, audio-vídeo o audio-solamente de los media)B2BUA - > CUCM: **ACK** (respuesta de los media del MCU)B2BUA - > MCU: **ACK**
5. La oferta inicial de CUCM está a menudo “a=sendonly”, en este caso CUCM sigue con uno o más re-INVITA para completar la negociación. Esto puede fijar los nuevos direccionamientos y tipos de carga útil.
6. La negociación es generalmente completa cuando se establece el “a=sendrecv”.
7. Tan pronto como usted tenga un canal del sonido de dúplex completo, éste ocurre:MCU - > MSA - > aplicación: **Agregue completo**En este momento, usted puede comenzar a jugar los prompts.
8. Cuando la negociación es completa, ésta ocurre:MCU - > MSA - > aplicación: **Notificación activa de los media**: Esto indica si el vídeo fue negociado y se utiliza para las estadísticas del puerto de video.

**Nota:** La misma señalización se utiliza para moverse entre las sesiones de arranque, comenzando “una conferencia del hacia fuera-dial #31”, y la vuelta “#9” al IVR.

**Nota:** No se implica ninguna señalización (excepto el DTMF) en ingresar o dejar un menú de la en-conferencia.

## Flujo de llamada: “Dirija a resolver” el Hacia fuera-dial

La dirección a resolver el outdial requiere una configuración especial para las terminales no conformes. Éste es el procedimiento para la configuración:

1. En la red admin, agregue un perfil del terminal de video con estas configuraciones:Número del punto final E.164 = **número de teléfono de terminal**Indicadores de voz de la entrada de la reunión del salto = **sí**Método de asistencia = **outdial a la terminal**
2. Al programar su reunión, invite a la terminal.**Nota:** Esto trabaja solamente con las reuniones programadas.
3. El sistema hacia fuera-dial a la terminal en el comienzo de la reunión. El vídeo será ofrecido inmediatamente, si está disponible.
4. La terminal entrará directamente la reunión. Esto no requiere la transferencia video de la escalada o de los media. No hay control de la contraseña requerido, incluso si la reunión

requiere uno.

## Soporte DTMF

El Cisco Unified MeetingPlace 7.0 soporta este el DTMF que señala los métodos:

- **RFC-2833** (paquetes de medios especiales de la en-banda)El RFC-2833 es preferido por el Cisco Unified MeetingPlace y el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco, pero no es disponible desde Cisco Teléfonos IP unificados H.323 registrados al administrador 4.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco, y al usar, incluyendo H.323 ICT. También, algunas terminales, por ejemplo Cisco 7985, no soportan el RFC-2833.
- **KPML** (fuera de la banda (OOB): traduce fácilmente al H.245 y al SCCP)El administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco puede traducir OOB a y desde el RFC-2833 insertando un MTP. La inserción MTP implica que usted no puede tener vídeo. El administrador 4.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco hace siempre esto en los trunks del SORBO, y al usar los trunks del SORBO con el administrador 4.x de las Comunicaciones unificadas de Cisco, todos los trunks del SORBO se requieren para afectar un aparato un MTP para el DTMF y el soporte temprano de la oferta. Para evitar el MTP, usted no puede especificar “ninguna preferencia” para el DTMF en los trunks del SORBO del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco.
- la En-banda entona (codificación tradicional PSTN; trabaja solamente bien con G.711)

## Requerimientos de compatibilidad básicos para la terminal

Éstos son los requisitos para que una terminal sea totalmente compatibles con el Cisco Unified MeetingPlace 7.0:

- La terminal debe ser compatible con el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco. Para probar esto, ponga un teléfono del IP unificado Cisco 7985 (o Cisco Unified Video Advantage unificado Cisco del teléfono del IP 7960+) en el administrador frontal de las Comunicaciones unificadas de Cisco. Si usted no puede llamar el teléfono del IP unificado Cisco 7985 de la terminal, después usted no puede llamar el Cisco Unified MeetingPlace.
- La terminal debe soportar la transferencia de los media. Marque si usted puede transferir la llamada a partir de un teléfono del IP unificado Cisco 7985 a otro. Refiera al soporte determinado de la especificación de la transferencia de llamada de la capacidad vacía H.323V4 (ECS).
- La terminal debe soportar la escalada video. Marque si usted puede llamar la terminal de un teléfono del IP unificado Cisco 7960 (audio solamente), de la transferencia que llama a un teléfono del IP unificado Cisco 7985, y recibe el vídeo.

## Failings comunes de la terminal de H.323

- La terminal maneja mal la transferencia de los media de ECS — A veces, la terminal no puede esperar la determinación maestro/satélite como sea necesario. Como consecuencia, la llamada consigue caída. Este problema es común con más viejas terminales.
- Las Capacidades del terminal audios-solamente de los informes de la terminal fijaron (TCS)

- después de la conexión IVR — porque el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco necesita saber que la terminal pueda soportar el vídeo, ésta da lugar a ningún vídeo.
- Límites terminales sí mismo a las capacidades portadoras de la conexión inicial — esto previene el audio a la escalada video después del hacia fuera-dial del Cisco Unified MeetingPlace que da lugar a ningún vídeo. **Nota:** Esto refiere a las capacidades portadoras del q.931 enviadas a la terminal como parte del mensaje setup inicial H.225 (solamente para las llamadas entrantes a la terminal). Estas capacidades son una indirecta de qué ancho de banda se requiere para la llamada. Cuando una llamada comienza como audio solamente, la terminal recibe típicamente las capacidades portadoras para un canal 64Kb, que no es bastante para el vídeo. Cuando viene hora de unirse a una reunión, la terminal no debe limitarse al canal 64Kb al decidir a si ofrecer los capacidad de video.
  - Terminales que tienen un switch manual que determine si la terminal está en el modo audio-solamente o el modo del audio-vídeo. Ninguna terminal con un switch manual de esta clase no funciona bien con el Cisco Unified MeetingPlace porque: No conectará audio-solamente cuando en el modo video, que da lugar a la falla de configuración de la llamada. No se extenderá al vídeo cuando en el modo de audio, que da lugar a ningún vídeo.

## Consideraciones

- Todos los Teléfonos IP unificados Cisco deben trabajar bien. Sin embargo, usted necesita marcar la versión de firmware del teléfono del IP unificado Cisco 7985.
- El Cisco Unified Personal Communicator, el Cisco IP Communicator y el Cisco Unified Video Advantage deben trabajar bien. Sin embargo, asegúrese le tener la versión del último software.
- Las terminales del TelePresence conectan como audio solamente.
- Las terminales del otro vendedor pudieron o no pudieron trabajar como se esperaba, y una actualización del firmware puede ayudar en algunos casos. Refiera a los [requisitos del sistema y a la matriz de compatibilidad para la versión 7.0 del Cisco Unified MeetingPlace](#).
- La mayoría de las terminales funcionarán con “dirigen a resolver” el hacia fuera-dial, excepto cuando son no compatibles con el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco en absoluto.

## Información Relacionada

- [Guía de planificación para la versión 7.0 del Cisco Unified MeetingPlace](#)
- [Soporte del Cisco Unified MeetingPlace](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)