



ESPAÑOL

MANUAL DEL PROPIETARIO

# Reproductor de Blu-ray y disco DVD

Lea atentamente este manual antes de utilizar su televisor y consérvelo para futuras referencias.

Lea detenidamente el contenido de esta tarjeta de garantía.

**MODELO**  
BD560



1

# Información de seguridad

1

Información de seguridad



**ADVERTENCIA:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO EXTRAIGA LA CUBIERTA (O PARTE POSTERIOR). NO HAY EN EL INTERIOR NINGUNA PARTE QUE PUEDA REEMPLAZAR EL USUARIO. PARA CUALQUIER REPARACIÓN CONTACTE CON PERSONAL DE MANTENIMIENTO CUALIFICADO.



Este símbolo de un relámpago con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero está destinado para alertar al usuario de la presencia de una potencia no aislada peligrosa dentro del producto que puede ser de la magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero está destinado para alertar al usuario de la presencia de instrucciones de mantenimiento y funcionamiento en la documentación que acompaña al producto.

## Precauciones y advertencias

**ADVERTENCIA:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

**ADVERTENCIA:** No instale el equipo en un espacio cerrado, como en una estantería o mueble similar.

**PRECAUCIÓN:** No obstruya ninguno de los orificios de ventilación. Instalar conforme a las instrucciones del fabricante.

Las ranuras y orificios de la carcasa cumplen un propósito de ventilación y aseguran el correcto funcionamiento del producto, y lo protegen de un posible sobrecalentamiento. Los orificios no deben obstruirse en ningún caso colocando el producto sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar.

Este producto no debe colocarse en una instalación empotrada, como una librería o estante, a menos que se proporcione una correcta ventilación del mismo y se respeten todas las instrucciones del fabricante.



**PRECAUCIÓN:** Este producto emplea un sistema láser. Para asegurar un uso apropiado de este producto, lea cuidadosamente este manual del propietario y consérvelo para futuras consultas. Si la unidad necesitara de mantenimiento, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado. El uso de controles, ajustes o procedimientos diferentes a los especificados aquí puede provocar una exposición peligrosa a la radiación.

Para prevenir la exposición directa al rayo láser, no intente abrir el cerramiento. Radiación visible del láser al abrirlo. NO FIJE LA VISTA EN EL LÁSER O HAZ DE LUZ.

### PRECAUCIÓN referente al cable de alimentación

La mayoría de los electrodomésticos recomiendan ser emplazados sobre un circuito dedicado;

es decir, un circuito de un sólo enchufe que acciona solamente este electrodoméstico y no tiene enchufes o circuitos derivados adicionales. Revise la página de especificaciones de este manual de usuario para asegurarse. No sobrecargue los enchufes de pared. Los enchufes de pared sobrecargados, flojos o dañados, cables de extensión, cables de alimentación pelados, o el aislamiento dañado o agrietado del cable son elementos peligrosos. Cualquiera de estas condiciones podría dar lugar a descargas eléctricas o fuego. Examine periódicamente el cable de su electrodoméstico, y si su aspecto indica daños o deterioro, desenchúfelo, cese el uso del electrodoméstico, y haga cambiar el cable por una pieza de recambio exacta por un distribuidor de servicio autorizado. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos y evite

doblarlo, aplastarlo, pellizcarlo o pisarlo con una puerta o caminar sobre él. Preste especial atención a los enchufes, tomas de pared, y al punto donde el cable sale del electrodoméstico. Para desconectar la alimentación principal, retire el cable principal de alimentación. Durante la instalación del producto, asegúrese de que el enchufe sea fácilmente accesible.

Este dispositivo está provisto de una batería o acumulador portátil.

#### Forma segura de extraer la batería o el

**acumulador del equipo:** Retire la batería o juego de baterías antiguo y siga los pasos en orden inverso a su colocación. Para impedir la contaminación del medioambiente o los posibles efectos adversos en la salud de humanos y animales, coloque la batería antigua o el acumulador en el contenedor apropiado de los puntos de recogida designados para tal fin. No elimine las pilas o el acumulador junto con la basura doméstica. Se recomienda utilizar baterías y acumuladores con sistema de reembolso gratuito en su localidad. La batería no debe exponerse a calor intenso, como la luz del sol, un incendio o similar.

**PRECAUCIÓN:** El aparato no debe exponerse al agua (goteo o salpicaduras) y no debe colocar sobre el aparato objetos llenos de líquidos, como floreros.

#### Cómo deshacerse de aparatos eléctricos y electrónicos viejos



1. Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/CE.
2. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos y electrónicos viejos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

**CE** Este producto se ha fabricado de acuerdo con la Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE y la Directiva de bajo voltaje 2006/95/CE.

Representante europeo: LG Electronics Service Europe B.V. Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands (Tel : +31-036-547-8940)

### Notas sobre el copyright

- Dado que el sistema AACS (Sistema de contenido de acceso avanzado) está aprobado como sistema de protección contenido para formato BD, similar al uso del sistema CSS (Sistema de cifrado de contenido) para formato DVD, se aplican ciertas restricciones a la reproducción, la salida de señales analógicas, etc.. de contenido protegido por AACS. El manejo de este producto y las restricciones impuestas sobre él pueden variar dependiendo del momento de la compra, ya que esas restricciones pueden haberse adoptado y/o modificado por AACS después de la fabricación de este producto.
- Además, la marca BD-ROM y BD+ también se utilizan como sistema de protección de contenido en el formato BD, que impone ciertas restricciones incluidas las de reproducción en los contenidos protegidos de la marca BD-ROM y/o BD+. Para obtener información adicional sobre AACS, la marca BD-ROM, BD+, o su producto, póngase en contacto con un Centro de Atención al cliente autorizado.
- Muchos discos BD-ROM/DVD están codificados con protección anticopia. Por ello, debe conectar el reproductor directamente al televisor, no a un vídeo. Si conecta el reproductor a un vídeo, los discos con protección anticopia emitirán una imagen distorsionada.
- Este producto incorpora tecnología de protección de derechos de autor amparada mediante patentes de EE.UU. y otras leyes de propiedad intelectual. La utilización de esta tecnología de protección de derechos de autor debe estar autorizada por Macrovision, estando dirigida exclusivamente al uso doméstico y otros medios de visualización limitados, salvo autorización contraria de Macrovision. Está prohibida la alteración o desmontaje de dicha tecnología.
- Bajo las leyes de Propiedad Intelectual de EE.UU. y otros países, la grabación, uso, visualización, distribución o revisión no autorizada de programas de televisión, cintas de vídeo, discos BD-ROM, DVD, CD y otros materiales puede estar sujeta a responsabilidad civil o criminal.

### Aviso importante para los sistemas de color del televisor

El sistema de color de este reproductor varía en función de los discos que se están reproduciendo en ese momento.

Por ejemplo, cuando la unidad reproduce un disco grabado en el sistema de color NTSC, la imagen se emite como una señal NTSC.

El sistema multicolor del televisor es el único que puede recibir todas las señales emitidas por el reproductor.

- Si tiene un televisor con un sistema de color PAL, sólo se mostrarán imágenes distorsionadas cuando utilice discos o contenido de vídeo grabado en NTSC.
- El televisor con sistema multicolor cambia el sistema de color de forma automática según las señales de entrada. En caso de que el sistema de color no se cambie automáticamente, desactívelo y actívelo de nuevo para ver imágenes normales en pantalla.
- Incluso si los discos grabados en el sistema de color NTSC se muestran bien en su televisor puede que no se graben correctamente en su grabadora.

# Índice

## 1

### Información de seguridad

---

- 3 Precauciones y advertencias

## 2

### Preparación

---

- 8 **Introducción**
- 8 El símbolo "⊘" en pantalla
- 8 Símbolos utilizados en este manual
- 8 Accesorios suministrados
- 9 Discos reproducibles
- 10 Compatibilidad de archivos
- 11 Código de región
- 11 AVCHD (Códec de video avanzado de alta definición)
- 11 Algunos requisitos del sistema
- 11 Notas sobre la compatibilidad
- 12 **Mando a distancia**
- 13 **Panel delantero**
- 13 **Parte posterior**

## 3

### Instalación

---

- 14 **Conexiones al televisor**
- 14 Conexión HDMI
- 15 ¿Qué es el SIMPLINK?
- 16 Conexión de vídeo componente
- 16 Conexión de vídeo/audio (Izquierda/Derecha)
- 17 Configuración de resolución
- 18 **Conexión a un amplificador**
- 18 Conexión a un amplificador mediante la salida HDMI
- 19 Conexión a un amplificador con la Salida de audio digital
- 19 Conexión a un amplificador mediante la salida de audio de dos canales
- 20 **Conexión a la red doméstica**
- 20 Conexión a red por cable
- 21 Configuración de la red por cable
- 23 **Conexión de dispositivos USB**
- 23 Reproducción de contenido en dispositivos USB
- 24 **Ajustes**
- 24 Ajustar los valores de configuración
- 25 Menú [PANTALLA]
- 26 Menú [IDIOMA]
- 27 Menú [AUDIO]
- 28 Menú [BLOQUEO]
- 29 Menú [RED]
- 30 Menú [OTROS]

## 4

### Funcionamiento

---

- 31 Reproducción general
- 33 Reproducción avanzada
- 37 Visualización en pantalla
- 40 Disfrutar del BD-LIVE
- 41 Reproducción de un archivo de video y disco VR
- 42 Ver una fotografía
- 44 Escuchar música mientras se muestran diapositivas
- 45 Escuchar música
- 45 Grabación de CD de audio
- 47 Visualización de la información desde Gracenote Media Database
- 48 Reproducir videos de YouTube™
- 48 Ver videos de YouTube™ en el televisor
- 48 Acerca del menú YouTube™
- 49 Utilización del teclado virtual
- 50 Buscar videos
- 51 Iniciar sesión con la cuenta de YouTube™

## 5

### Mantenimiento

---

- 52 Notas sobre los discos
- 52 Manejo de la unidad

## 6

### Resolución de problemas

---

- 53 General
- 54 Imagen
- 54 Sonido
- 55 Red

## 7

### Apéndice

---

- 56 Control de un televisor con el mando a distancia suministrado
- 57 Actualización del software de red
- 59 Lista del código del país
- 60 Lista de código de idioma
- 61 Marcas comerciales y licencias
- 63 Especificaciones de la salida del audio
- 65 Resolución de la salida de video
- 66 Especificaciones
- 67 INFORMACIÓN IMPORTANTE RELACIONADA CON LOS SERVICIOS DE RED
- 68 Aviso sobre el software de código abierto

1

2

3

4

5

6

7

# 2 Preparación

2

Preparación

## Introducción

### El símbolo "⊘" en pantalla

El símbolo "⊘" puede aparecer en la pantalla de su televisor durante su manejo e indica que la función explicada en este manual del usuario no está disponible en ese el aparato.

### Símbolos utilizados en este manual



#### NOTA

Indica la existencia de notas y características de funcionamiento particulares.



#### PRECAUCIÓN

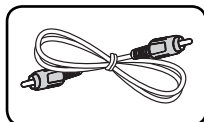
Indica precauciones que se deben tomar para evitar posibles daños debido a un mal uso.

Un apartado cuyo título contenga uno de los siguientes símbolos es aplicable sólo al disco representado por el símbolo.

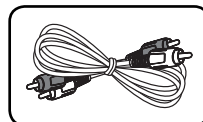
<b>BD</b>	Disco BD-ROM
<b>DVD</b>	Los discos DVD-Vídeo, DVD±R/RW en modo Vídeo o modo VR están finalizados
<b>AVCHD</b>	Discos DVD±R/RW en formato AVCHD

<b>ACD</b>	CDs de audio
<b>MOVIE</b>	Archivos de vídeo contenidos en el USB/disco
<b>MUSIC</b>	Archivos de música contenidos en el USB/disco
<b>PHOTO</b>	Archivos de fotos

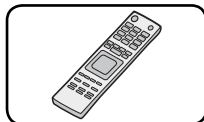
### Accesorios suministrados



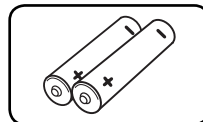
Cable de vídeo (1)



Cables de audio (1)



Mando a distancia (1)



Pilas (2)



## Discos reproducibles



### Disco Blu-ray

- Discos de películas que puedan comprarse o alquilarse.
- Discos BD-R/RE que contienen archivos con películas, música o fotografías.



DVD-VIDEO (disco de 8 cm / 12 cm)  
Discos de películas que puedan comprarse o alquilarse.



DVD±R (disco de 8 cm / 12 cm)  
- Sólo modo vídeo y finalizado



- También admite discos de doble capa
- Formato AVCHD finalizado
- Discos DVD±R que contienen archivos con películas, música o fotografías.



DVD-RW (disco de 8 cm / 12 cm)  
- Modo VR, Modo Vídeo y finalizado solamente

- Formato AVCHD finalizado
- Discos DVD-RW que contienen archivos con películas, música o fotografías.



DVD+RW (disco de 8 cm / 12 cm)  
- Sólo modo vídeo y finalizado

- Formato AVCHD finalizado
- Discos DVD+RW que contienen archivos con películas, música o fotografías.



CD audio (disco de 8 cm / 12 cm)



CD-R/RW (disco de 8 cm / 12 cm)

Discos CD-R/RW que contienen títulos de audio, archivos de vídeo, música o fotos.



### NOTA

- Algunos discos CD-R/RW (o DVD±R/RW) no podrán reproducirse en la unidad debido a las condiciones del equipo de grabación o a los propios discos CD-R/RW (o DVD±R/RW).
- Dependiendo de la finalización y del software de grabación, algunos discos grabados (CD-R/RW, DVD±R/RW o BD-R/RE) podrían no reproducirse.
- Puede que no se reproduzcan los discos CD-R/RW y BD-R/RE, DVD±R/RW grabados con un ordenador personal o una grabadora de DVD o CD si el disco está dañado o sucio, o si hay suciedad o restos de condensación en la lente de la unidad.
- Si graba un disco con un ordenador, incluso si lo hace en un formato compatible, hay casos en los que no se puede reproducir debido a los ajustes del programa usado para crear el disco. (Consulte al editor del programa para más información).
- El reproductor requiere discos y grabaciones que cumplan ciertas normas técnicas para obtener una calidad de reproducción óptima.
- Los DVD previamente grabados se ajustan automáticamente a estas normas. Existen muchos tipos diferentes de formatos de disco gravables (incluido CD-R con archivos MP3 o WMA) que exigen ciertas condiciones preexistentes para garantizar una reproducción compatible.
- Los discos híbridos tienen capas BD-ROM y DVD (o CD) en un lado. En este tipo de discos, la capa BD-ROM sólo se reproduce en este reproductor.
- Los clientes deben tener en cuenta que es necesario tener un permiso para poder descargarse archivos MP3/WMA y música de Internet. Nuestra empresa no está autorizada para conceder ese permiso. El permiso deberá solicitarse siempre al propietario de los derechos de autor.
- Es necesario ajustar la opción de formato de disco en [Mastered] para que los discos sean compatibles con los reproductores LG al formatear discos regrabables. Si se ajusta la opción en Live System, no podrá utilizarlos en un reproductor LG. (Mastered/Live File System: Sistema de formato de disco para Windows Vista)

## Compatibilidad de archivos

### General

#### Extensiones de archivo disponibles:

“.jpg”, “.jpeg”, “.png”, “.avi”, “.divx”, “.mpg”, “.mpeg”, “.mkv”, “.mp4”, “.mp3”, “.wma”, “.wav”

- Algunos archivos .wav no son compatibles con este reproductor.
- El número máximo de caracteres para el nombre de archivo es 180.
- Puede que tarde varios minutos en leer el contenido del soporte dependiendo del tamaño y el número de archivos.

#### Número máximo de archivos/carpetas:

Menos de 2 000 (número total de archivos y carpetas)

#### Formato CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE:

ISO 9660+JOLIET, UDF y formato UDF Bridge

### MOVIE

#### Resolución disponible:

Píxeles de 1920 x 1080 (An. x Alt.)

#### Subtítulos que se pueden reproducir:

SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMLayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

**Formato de codec reproducible:** “DIVX3.xx”, “DIVX4.xx”, “DIVX5.xx”, “XVID”, “DIVX6.xx” (sólo para reproducción estándar), H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1 SS, MPEG2 PS, MPEG2 TS

**Formato de audio reproducible:** “Dolby Digital”, “DTS”, “MP3”, “WMA”, “AAC”, “AC3”

- No todos los formatos de audio WMA y AAC son compatibles con esta unidad.

#### Frecuencia de muestreo:

dentro de 32-48 kHz (WMA), de 16-48 kHz (MP3)

**Velocidad de lectura:** dentro de 20-320Kbps (WMA), de 32-320Kbps (MP3)



### NOTA

- Los archivos de película HD contenidos en el CD o USB 1.0/1.1 podrían no reproducirse correctamente. Se recomienda usar los sistemas BD, DVD o USB 2.0 para reproducir archivos de película en HD.
- Este reproductor admite H.264/MPEG-4 AVC de perfil principal y alto en Level 4.1. Para archivos con un nivel superior, aparecerá en pantalla un mensaje de advertencia.
- Este reproductor no admite archivos que se graban con GMC<sup>\*1</sup> o Qpel<sup>\*2</sup>. Éstas son las denominadas técnicas de codificación de vídeo en el estándar MPEG4, como DivX o XviD.

\*1 GMC – Compensación global del movimiento

\*2 Qpel – Cuarto de píxel

### MUSIC

**Frecuencia de muestreo:** dentro de 8 - 48 kHz (WMA), de 11 - 48 kHz (MP3)

#### Velocidad de lectura:

dentro de 8 - 320 kbps (WMA, MP3)



### NOTA

- Esta unidad no admite archivos MP3 con etiquetas ID3.
- El tiempo de reproducción total indicado en la pantalla puede no ser correcto para archivos VBR.

### PHOTO

#### Tamaño recomendado:

Inferior a 4 000 x 3 000 x 24 bit/píxeles  
Inferior a 3 000 x 3 000 x 32 bit/píxeles

- No es compatible con archivos de imagen progresivos y sin pérdida de compresión.

## Código de región

El código de región se encuentra impreso en la parte posterior de esta unidad. Esta unidad sólo puede leer discos BD-ROM o DVD calificados como la parte posterior de la unidad o "Todos".

## AVCHD (Código de video avanzado de alta definición)

- Este reproductor puede reproducir discos en formato AVCHD. Estos discos se graban y usan normalmente en videocámaras.
- El formato AVCHD es un formato de cámara de vídeo digital de alta definición.
- El formato MPEG-4 AVC/H.264 es capaz de comprimir imágenes con una eficacia mayor que el formato de compresión de imagen convencional.
- Algunos discos AVCHD usan el formato "x.v.Color".
- Este reproductor puede reproducir discos AVCHD usando el formato "x.v.Color".
- Algunos discos en formato AVCHD podrían no reproducirse dependiendo de las condiciones de la grabación.
- Los discos en formato AVCHD deben estar finalizados.
- "x.v.Color" ofrece una mayor gama de colores que los discos DVD normales de videocámara.

## Algunos requisitos del sistema

Para reproducción de vídeo de alta definición:

- Visualización de alta definición con tomas de entrada COMPONENT o HDMI.
  - Disco BD-ROM con contenido en alta definición.
  - Es necesario que el dispositivo de pantalla disponga de una entrada DVI apta para HDMI o HDCP para mostrar algunos contenidos (como indican los autores del disco).
- Para realizar una conversión de un DVD con definición estándar, es necesario que el dispositivo de pantalla disponga de una entrada DVI apta para HDMI o HDCP para contenido con protección anticopia.

Para la reproducción de audio multicanal de Dolby® Digital Plus, Dolby TrueHD y DTS-HD:

- Un amplificador/receptor con un decodificador (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS o DTS-HD) incorporado.
- Realizador de graves y altavoces principales, centrales y con efecto surround según precise el formato seleccionado.

## Notas sobre la compatibilidad

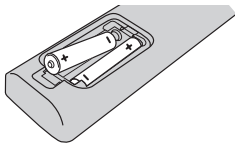
- Dado que BD-ROM es un nuevo formato, pueden aparecer algunos problemas de discos, conexión digital y otros problemas de compatibilidad. Si tiene problemas de compatibilidad, póngase en contacto con un Centro de servicio técnico autorizado.
- Para visualizar contenidos de alta definición y convertir contenido estándar de DVD a una resolución mayor, es posible que el dispositivo de pantalla deba tener una entrada apta para HDMI o una entrada DVI apta para HDCP.
- Algunos discos BD-ROM y DVD pueden restringir el uso de algunos comandos operación o algunas funciones.
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus y DTS-HD admiten un máximo de 7.1 canales de utilizarse una conexión HDMI en la salida de audio de la unidad.
- Puede utilizar un dispositivo USB para almacenar información relacionada con el disco, incluso contenido descargado en línea. El disco que está utilizando controlará el tiempo que se retiene esta información.

# Mando a distancia

2 Preparación



### Colocación de las pilas



Retire la tapa de la batería situada en la parte posterior del mando a distancia e inserte una pila R03 (tamaño AAA) con los polos + y - orientados correctamente.

..... **1** .....

**⏻ (POWER):** Apaga y enciende el reproductor.

**▲ (OPEN/CLOSE):** Abre o cierra la bandeja del disco.

**Botones numéricos 0-9:** Selecciona las opciones numeradas de un menú o ingresa letras en el menú del teclado.

**CLEAR:** Elimina la marca del menú de búsqueda o un número al definir la contraseña.

**REPEAT:** Repite la sección deseada.

..... **2** .....

**◀/▶ (SCAN):** Busca hacia atrás o delante.

**⏮/⏭ (SKIP):** Pasa al archive/pista/capítulo siguiente o anterior.

**■ (STOP):** Detiene la reproducción.

**▶ (PLAY):** Comienza la reproducción.

**⏸ (PAUSE):** La reproducción cambia a modo de pausa.

..... **3** .....

**HOME (🏠):** Muestra o sale del [MENÚ INICIO].

**MUSIC ID:** Cuando se conecta a la red, puede proporcionar información sobre la canción actual durante la reproducción de películas.

**INFO/DISPLAY (ℹ):** Muestra o sale de la pantalla del menú OSD.

**Botones de dirección:** Seleccionan una opción en el menú.

**ENTER (⊙):** Confirma la selección del menú.

**RETURN (↵):** Sale del menú o reanuda la reproducción. La función de reanudación de la reproducción puede funcionar dependiendo del disco BD-ROM.

**TITLE/POP-UP:** Muestra el menú del disco DVD o el menú emergente del BD-ROM, cuando haya uno disponible.

**DISC MENU:** Accede al menú de un disco.

..... **4** .....

**Botones coloreados (R, G, Y, B):** Navegar por los menús de BDROM. También se usan para los menús [Película], [Foto], [Música] y [YouTube™].

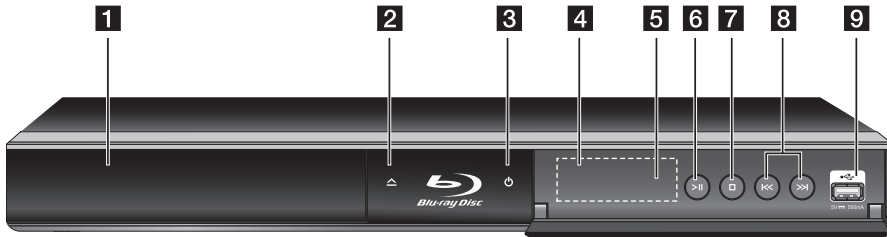
**MARKER:** Marca cualquier punto durante la reproducción.

**SEARCH:** Muestra o sale del menú de búsqueda.

**ZOOM:** Muestra o sale del menú [Zoom].

**Botones de control del televisor:** consulte la página 56.

## Panel delantero

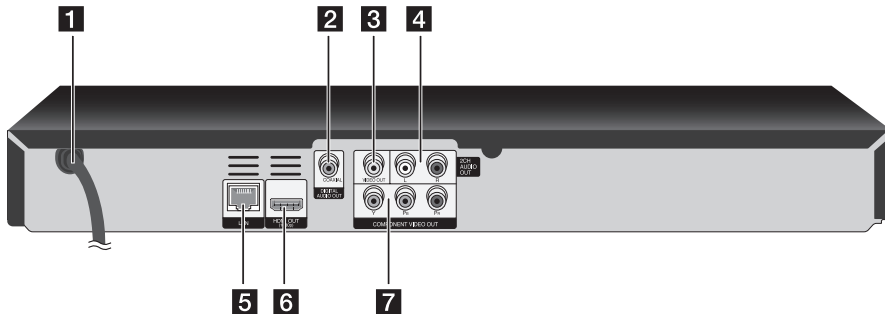


- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> Bandeja del disco         | <b>6</b> ►/   (PLAY / PAUSE) |
| <b>2</b> ▲ (OPEN/CLOSE)            | <b>7</b> ■ (STOP)            |
| <b>3</b> ⏻ Botón (POWER)           | <b>8</b> ◀◀/▶▶ (SKIP)        |
| <b>4</b> Pantalla de visualización | <b>9</b> Puerto USB          |
| <b>5</b> Sensor remoto             |                              |

2

Preparación

## Parte posterior



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>1</b> Cable de alimentación de CA | <b>5</b> Puerto LAN                     |
| <b>2</b> DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL) | <b>6</b> HDMI OUT (tipo A, Versión 1.3) |
| <b>3</b> VIDEO OUT                   | <b>7</b> COMPONENT VIDEO OUT (Y Pb Pr)  |
| <b>4</b> Conectores 2CH AUDIO OUT    |   |

# 3 Instalación

## Conexiones al televisor

3

Instalación

Realice una de las siguientes conexiones, dependiendo de la capacidad del equipo en cuestión.

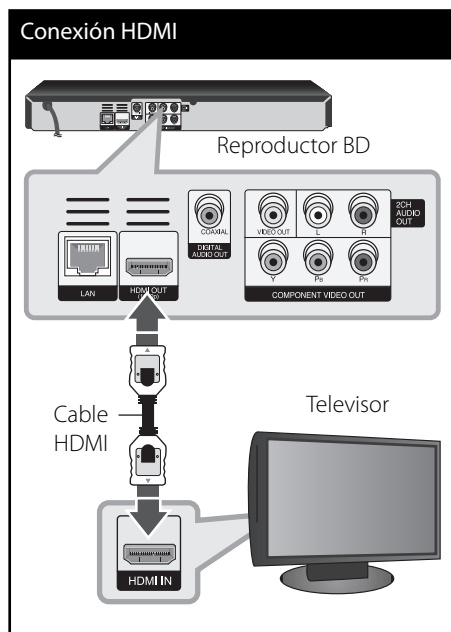
- Conexión HDMI (página 14-15)
- Conexión de vídeo componente (página 16)
- Conexión de vídeo/audio (Izquierda/Derecha) (página 16)

### ! NOTA

- Según del televisor y del otro equipo que desee conectar, existen varias formas de conectar la unidad. Utilice sólo una de las conexiones descritas en este manual.
- Consulte el manual del televisor, del sistema estéreo o de otros dispositivos, según considere necesario, para realizar las conexiones más adecuadas.
- No conecte la toma AUDIO OUT del reproductor a la toma Phono in (unidad de grabación) del sistema de audio.
- No conecte el reproductor a través del vídeo. La imagen del DVD podría aparecer distorsionada por el sistema de protección anticopia.

## Conexión HDMI

Si dispone de un televisor o monitor HDMI, puede conectarlo a este "reproductor usando un cable HDMI (Tipo A, Versión 1.3). Conecte la toma HDMI del reproductor a la toma HDMI de un televisor o monitor compatible con HDMI.



Seleccione la fuente del televisor a HDMI (consulte el manual de instrucciones del televisor).

**NOTA**

- Si un dispositivo HDMI conectado no acepta la salida de audio del reproductor, el audio del dispositivo HDMI podrá distorsionarse o no emitirse.
- Si utiliza una conexión HDMI, es posible cambiar la resolución para la salida HDMI. (Consulte "Configuración de resolución" en la página 17).
- Seleccione el tipo de salida de vídeo de la toma HDMI OUT mediante la opción [Conf. color HDMI] en el menú [Config.] (ver página 26).
- No modifique la resolución si la conexión ya se ha establecido, podrían producirse fallos en el funcionamiento. Para resolver este problema, apague el reproductor y vuelva a encenderlo.
- Cuando la conexión HDMI con el HDCP no está verificada, la pantalla de TV cambiará a una pantalla negra. En este caso, compruebe la conexión HDMI o desconecte el cable HDMI.
- Si aparecen ruidos o líneas en la pantalla, compruebe el cable HDMI (cuya longitud se limita normalmente a 4,5 m).

**Información adicional sobre HDMI**

- Cuando conecte un dispositivo compatible con HDMI o DVI, realice las siguientes comprobaciones:
  - Intente apagar el dispositivo HDMI/DVI y este reproductor. A continuación, encienda el dispositivo HDMI/DVI y transcurridos unos 30 segundos, encienda el reproductor.
  - La entrada de vídeo del dispositivo conectado está seleccionada correctamente para esta unidad.
  - El dispositivo conectado es compatible con las entradas de vídeo de resolución 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i o 1920x1080p.

- No todos los dispositivos HDMI o DVI compatibles con HDCP funcionarán con este reproductor.
  - La imagen no se verá correctamente con un dispositivo que no sea compatible con HDCP.
  - El reproductor no funciona y la pantalla de TV se vuelve negra.

**¿Qué es el SIMPLINK?**

Algunas funciones de esta unidad se controlan a través del mando a distancia del televisor cuando la unidad y el televisor LG están conectados con SIMPLINK a través de una conexión HDMI.

Funciones controladas con el mando a distancia del televisor LG; Reproducción, Pausa, Escaneo, Salto, Parada, Apagado, etc.

Si desea más información acerca de la función SIMPLINK, consulte el manual de usuario del televisor.

El televisor LG con la función SIMPLINK posee un logotipo como se muestra arriba.

**NOTA**

Dependiendo del tipo de disco y del estado del reproductor, el funcionamiento de SIMPLINK podría no ser el esperado o no estar disponible.

### Conexión de vídeo componente

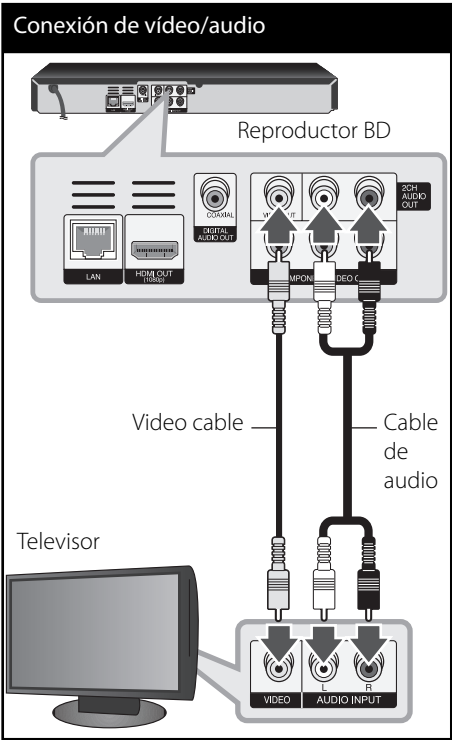
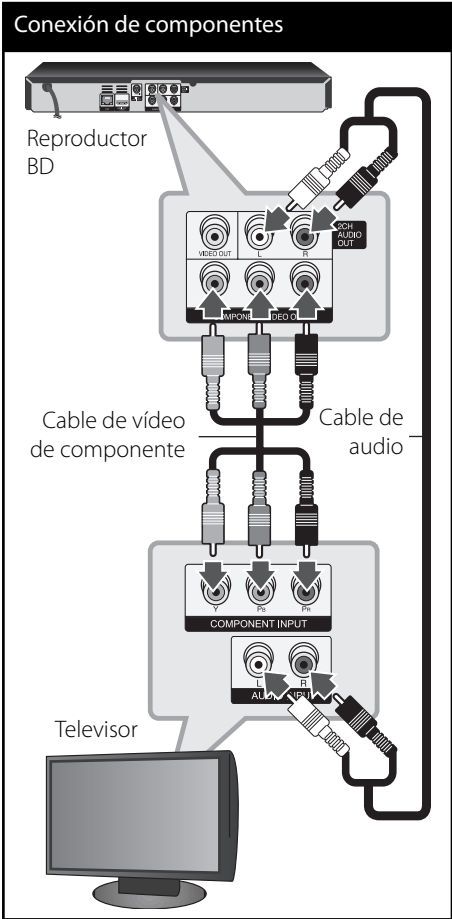
Conecte las tomas COMPONENT VIDEO OUT del reproductor a las correspondientes tomas de entrada del televisor mediante un cable de vídeo de componente. Conecte las tomas izquierda y derecha de AUDIO OUT del reproductor a las tomas izquierda y derecha IN del televisor usando los cables de audio.

**NOTA**  
Si utiliza la conexión COMPONENT VIDEO OUT, puede modificar la resolución de salida (consulte el apartado "Configuración de resolución" en la página 17.)

### Conexión de vídeo/audio (Izquierda/Derecha)

Conecte la toma VIDEO OUT del reproductor a la toma de entrada de vídeo situada en el televisor mediante un cable de vídeo. Conecte las tomas izquierda y derecha de AUDIO OUT del reproductor a las tomas izquierda y derecha IN del televisor usando los cables de audio.

3 Instalación

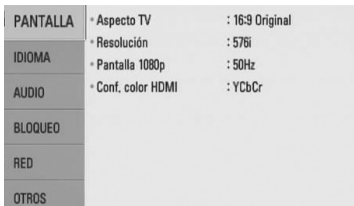




## Configuración de resolución

El reproductor proporciona varias resoluciones de salida para las conexiones HDMI OUT y COMPONENT VIDEO OUT. Es posible cambiar la resolución mediante el menú [Config].

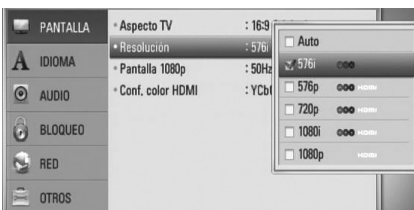
1. Pulse HOME (🏠).
2. Utilice </> para seleccionar el menú [Config.] y pulse ENTER (Ⓞ). Aparecerá el menú [Config].



3. Utilice ^/v para seleccionar la opción [PANTALLA] y, a continuación, pulse > para pasar al segundo nivel.



4. Utilice ^/v para seleccionar la opción [Resolución] y, a continuación, pulse ENTER (Ⓞ) para pasar al tercer nivel.



5. Use ^/v para seleccionar una opción y, a continuación, pulse ENTER (Ⓞ) para confirmar su selección.

**! NOTA**

- Si su televisor no acepta la resolución que ha configurado en el reproductor, es posible ajustar la resolución a 576p de la siguiente manera:
  1. Pulse ▲ para abrir la bandeja del disco.
  2. Pulse ■ (STOP) por más de 5 segundos.
- Como son varios los factores que influyen en la resolución de salida de vídeo, consulte “Resolución de la salida de vídeo” en la página 65.

## Conexión a un amplificador

Realice una de las siguientes conexiones, dependiendo de la capacidad del equipo existente.

- Conexión de audio HDMI (página 18)
- Conexión del audio digital (página 19)
- Conexión de audio analógico de 2CH (página 19)

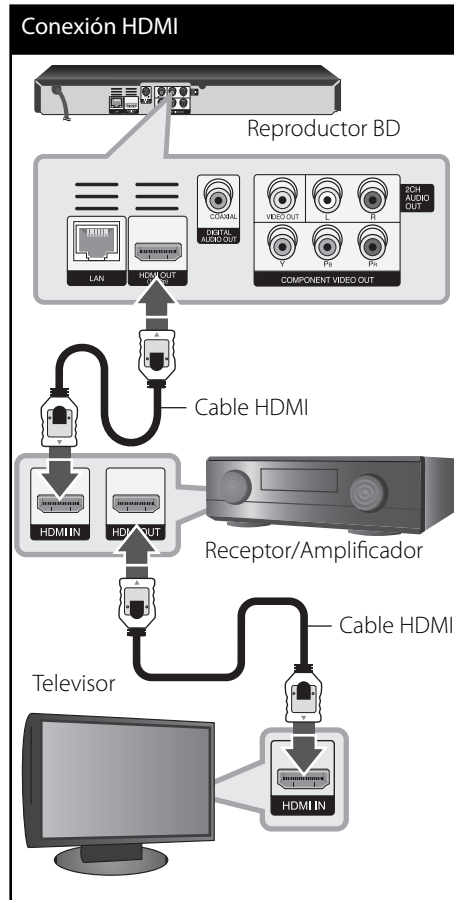
Como son muchos los factores que influyen en el tipo de salida de audio, consulte "Especificaciones de la salida del audio" para más información (páginas 63-64).

### Acerca del sonido multicanaldigital

Una conexión digital multicanal proporciona la mejor calidad de sonido. Para ello necesita un receptor de audio/vídeo multicanal que sea compatible con uno o más de los formatos de audio que admite el reproductor. Consulte el manual del receptor y los logotipos de la parte frontal de éste. (PCM STEREO, PCM multicanal, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS y/o DTS-HD)

## Conexión a un amplificador mediante la salida HDMI

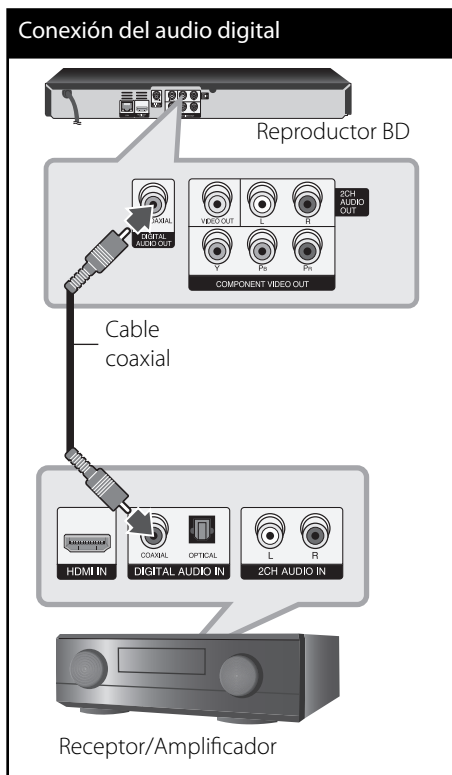
Conecte la toma HDMI OUT del reproductor en la correspondiente toma de entrada del amplificador mediante un cable HDMI. Es necesario activar la salida digital del reproductor. (Consulte "Menú [AUDIO]" en la página 27-28).



Conecte la toma de salida HDMI a la toma de entrada HDMI del TV utilizando un cable HDMI si el amplificador tiene una toma de salida HDMI.

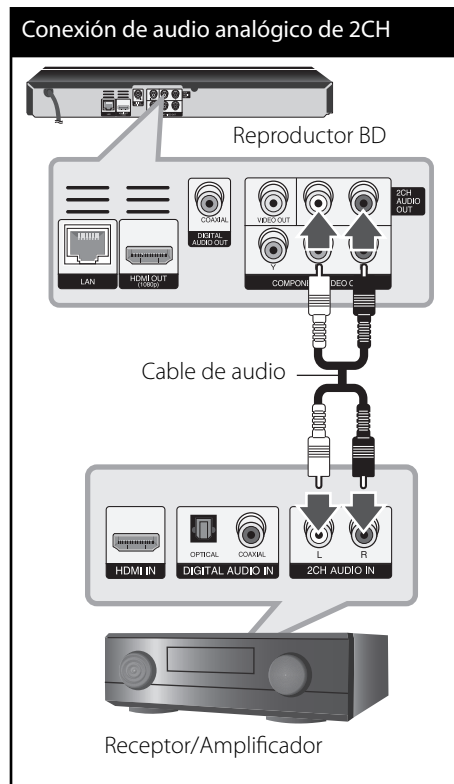
### Conexión a un amplificador con la Salida de audio digital

Conecte la toma DIGITAL AUDIO OUT del reproductor a la correspondiente toma de entrada (COAXIAL) de su amplificador. Utilice un cable de audio digital opcional. Tendrá que activar la salida digital del reproductor. (Consulte "Menú [AUDIO]" en las páginas 27-28.)



### Conexión a un amplificador mediante la salida de audio de dos canales

Conecte las tomas izquierda y derecha de 2CH AUDIO OUT del reproductor a las tomas izquierda y derecha de su amplificador, receptor o sistema estéreo usando los cables de audio.



3 Instalación

## Conexión a la red doméstica

Este reproductor se puede conectar a una red de área local (LAN) a través de un puerto LAN en el panel trasero. Al conectar la unidad a una red particular de banda ancha, tiene acceso a servicios como actualizaciones de software, interactividad BD-LIVE y servicio YouTube™.

### 3

Instalación

### Conexión a red por cable

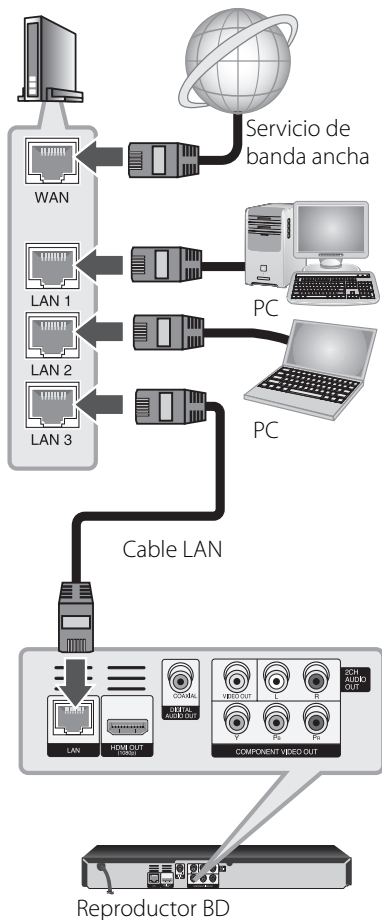
Conecte el puerto LAN del reproductor al correspondiente puerto del módem o router a través de un cable de red LAN o cable Ethernet (CAT5 o superior con conector RJ45) disponibles en comercios.

#### ! NOTA

- Cuando enchufe o desenchufe el cable LAN, hágalo sujetando el cable por el enchufe. Al desenchufarlo, no estire del cable LAN, desenchúfelo presionando hacia abajo el enchufe.
- No conecte un cable de teléfono modular al puerto LAN.
- Existen varias configuraciones para la conexión, siga las especificaciones de su compañía de telecomunicaciones o de su proveedor de Internet.

### Conexión a red por cable

Router / Módem



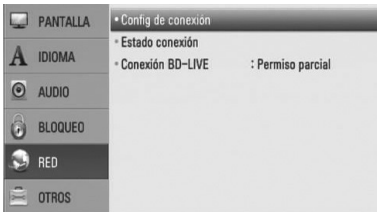
## Configuración de la red por cable

Si hay un servidor DHCP en la red de área local (LAN) a través de una conexión por cable, a este reproductor se le asignará automáticamente una dirección IP. Después de realizar la conexión física, es posible que se tenga que ajustar la configuración de red del reproductor en algunas redes domésticas. Ajuste la configuración de [RED] de la siguiente manera.

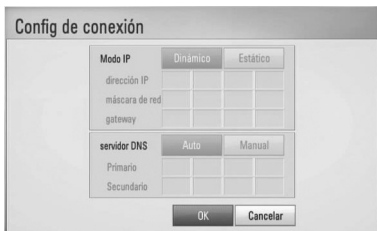
### Preparación

Antes de ajustar la red por cable, es necesario conectar Internet de banda ancha a su red doméstica.

1. Seleccione la opción [Config de conexión] en el menú [Config.] y, a continuación, pulse ENTER (⊙).



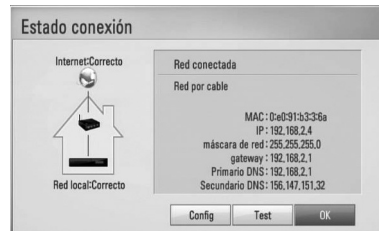
2. Utilice  $\wedge/\vee/</>$  para seleccionar el modo IP entre [Dinámico] y [Estático]. Normalmente, seleccione [Dinámico] para asignar de forma automática una dirección IP.



**! NOTA**

Si no hay disponible un servidor DHCP en la red y desea configurar manualmente la dirección IP, seleccione [Estático] y, a continuación, [dirección IP], [máscara de red], [gateway] y [servidor DNS] mediante los botones  $\wedge/\vee/</>$  y los botones numéricos. Si se equivoca mientras introduce un número, pulse CLEAR para borrar la parte resaltada.

3. Seleccione [OK] y pulse ENTER (⊙) para aplicar los ajustes de red.
4. El reproductor le pedirá que compruebe la conexión de red. Seleccione [OK] y pulse ENTER (⊙) para completar la conexión de red.
5. Si selecciona [Test] y pulsa ENTER (⊙) en el paso 4 anterior, el estado de conexión de la red se mostrará en la pantalla. Además, es posible hacer la comprobación en [Estado conexión] en el menú [Config.].



3 Instalación

**Notas sobre la conexión de red:**

- Muchos de los problemas de conexión a la red que se producen durante la configuración pueden resolverse a menudo reseteando el router o cable módem. Después de conectar el reproductor a la red doméstica, apague inmediatamente y/o desconecte el cable de alimentación del router o cable módem de la red doméstica. Después, encienda y/o conecte de nuevo el cable de alimentación.
- El número de dispositivos que pueden recibir el servicio de Internet quedará limitado por las condiciones de servicio aplicables dependiendo del proveedor de servicios de Internet (ISP). Para obtener más información, póngase en contacto con su ISP.
- Nuestra empresa no se responsabiliza de un mal funcionamiento del reproductor y/o la función de conexión a Internet por errores/fallos de comunicación con su conexión a Internet de banda ancha u otro equipo conectado.
- Nuestra empresa no es la creadora o suministradora de las características de los discos BD-ROM disponibles en la función de conexión a Internet, y tampoco se responsabiliza de su funcionalidad o disponibilidad continuada. Puede que haya material relacionado con el disco disponible a través de la conexión a Internet que sea incompatible con este reproductor. Si tiene alguna duda acerca de dicho contenido, póngase en contacto con el fabricante del disco.
- Algunos contenidos de Internet pueden requerir una conexión con un ancho de banda superior.
- Incluso si el reproductor está correctamente conectado y configurado, puede que parte de los contenidos de Internet no funcionen correctamente debido a congestión de Internet, la calidad o ancho de banda de su servicio de Internet, o problemas con el proveedor de contenido.
- Es posible que algunas operaciones de conexión a Internet no se puedan realizar debido a ciertas restricciones del proveedor de servicios de Internet (ISP) que le proporciona la conexión a Internet de banda ancha.
- Los costes del proveedor de Internet incluidos (sin limitación) los cargos de conexión corren por su cuenta y riesgo.
- Se necesita un puerto 10 LAN Base-T o 100 Base-TX para la conexión por cable a este reproductor. Si su servicio de Internet no permite ese tipo de conexiones no podrá conectar el reproductor.
- Para utilizar el servicio xDSL necesitará un router.
- Es necesario un módem DSL para utilizar el servicio DSL y un cable módem para usar el servicio de cable módem. Dependiendo del método de acceso y el acuerdo de suscripción que tenga con su ISP, puede que no pueda utilizar la función de conexión a Internet de este reproductor, o puede que se limite al número de dispositivos que se pueden conectar a la vez. (Si su ISP limita la suscripción a un dispositivo, puede que este reproductor no pueda conectarse si ya hay conectado un ordenador).
- Puede que el uso de un "Router" no esté permitido o su uso esté limitado según las políticas y restricciones de su ISP. Para más información, póngase directamente en contacto con su ISP.

## Conexión de dispositivos USB

Este reproductor puede reproducir archivos de vídeo, música y fotos guardados en el dispositivo USB.

### Reproducción de contenido en dispositivos USB

1. Inserte un dispositivo USB en el puerto USB hasta que encaje perfectamente.



Al conectar el dispositivo USB al menú HOME, la unidad reproduce automáticamente un archivo de música contenido en el dispositivo de almacenamiento USB. Si el dispositivo de almacenamiento USB no contiene varios tipos de archivos, aparecerá un menú para la selección del tipo de archivo.

Cargar un archivo puede llevar varios minutos según la cantidad de contenido guardado en el dispositivo de almacenamiento USB. Pulse ENTER (⊙) mientras está seleccionado [Cancelar] para detener el proceso de carga.

2. Pulse HOME (🏠).

3. Seleccione [Película], [Foto] o [Música] con los botones </>, y pulse ENTER (⊙).



4. Seleccione la opción [USB] con </>, y pulse ENTER (⊙).



5. Seleccione un archivo con los botones ^/v/</>, y pulse PLAY o ENTER (⊙) para reproducir el archivo.



6. Retire con cuidado el dispositivo USB.

## ! NOTA

- Este reproductor es compatible con memoria flash USB/HDD externo formateado en FAT16, FAT32 y NTFS cuando se accede a archivos (música, fotos, vídeos). Sin embargo, para la grabación de CD de audio y BD-LIVE sólo son compatibles los formatos FAT16 y FAT32. Utilice la memoria flash USB/HDD externo formateado en FAT16 o FAT32 cuando use la grabación de CD de audio y BD-LIVE.
- El dispositivo USB puede utilizarse para el almacenamiento local y así disfrutar de discos BD-LIVE con Internet.
- Esta unidad admite hasta 4 particiones del dispositivo USB.
- No extraiga el dispositivo USB mientras esté en funcionamiento (reproducción, etc.).
- No es compatible con un dispositivo USB que necesite un programa de instalación adicional al estar conectado al ordenador.
- Dispositivo USB: Dispositivo USB que admite USB 1.1 y USB 2.0.
- Se pueden reproducir archivos de vídeo, música y fotos. Para obtener una información detallada de funcionamiento con cada archivo, consulte las páginas correspondientes.
- Es recomendable realizar copias de seguridad regularmente para evitar pérdida de datos.
- Si utiliza un cable de extensión USB, un concentrador USB o un lector múltiple USB puede que no se reconozca el dispositivo USB.
- Es posible que algunos dispositivos USB no funcionen con esta unidad.
- No admite cámaras digitales ni teléfonos móviles.
- El puerto USB de la unidad no puede conectarse a un PC. La unidad no puede usarse como un dispositivo de almacenamiento.

## Ajustes

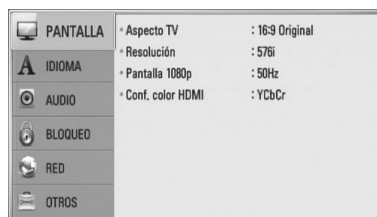
### Ajustar los valores de configuración

Es posible modificar los ajustes del reproductor en el menú [Config].

1. Pulse HOME (🏠).



2. Utilice </> para seleccionar el menú [Config.] y pulse ENTER (⊙). Aparecerá el menú [Config].



3. Utilice ^/v para seleccionar la primera opción de configuración y pulse > para pasar al segundo nivel.





- Utilice  $\Delta/V$  para seleccionar una segunda opción de configuración y pulse ENTER (⊙) para desplazarse hasta el tercer nivel.



- Utilice  $\Delta/V$  para seleccionar la opción deseada y pulse ENTER (⊙) para confirmar su selección.



## Menú [PANTALLA]

### Aspecto TV

Seleccione una relación de aspecto del TV según el tipo de televisor.

#### [Formato Carta 4:3]

Selecciónelo cuando haya una pantalla de televisión tradicional (4:3) conectada. Muestra la imagen con barras que la ocultan por la parte superior e inferior.

#### [Form. panorám. 4:3]

Selecciónelo cuando haya una pantalla de televisión tradicional (4:3) conectada. Muestra la imagen recortada para ajustarse a la pantalla de su TV. Ambos lados de la imagen están recortados.

#### [16:9 Original]

Seleccione esta opción cuando se haya conectado a una TV panorámica 16:9. La imagen de formato 4:3 se mostrará con una proporción de 4:3 con bandas negras a derecha e izquierda.

#### [16:9 Completa]

Seleccione esta opción cuando se haya conectado a una TV panorámica 16:9. La imagen de formato 4:3 se ajustará horizontalmente (en proporción lineal) para llenar toda la pantalla.



#### NOTA

No se puede seleccionar [Formato Carta 4:3] y [Form. panorám. 4:3] si la resolución está ajustada en un valor superior a 720p.

### Resolución

Ajusta la resolución de salida de la señal de vídeo HDMI y de componente. Refiérase a la página 17 y 65 para obtener detalles sobre la configuración de la resolución.

#### [Auto]

Si la conexión [HDMI OUT] se conecta a una TV que proporcione información de pantalla (EDID), se seleccionará automáticamente la resolución que mejor se adapte a la TV conectada. Si solamente está conectada la conexión COMPONENT VIDEO OUT], la resolución se cambiará a 1080i de forma predeterminada.

#### [1080p]

Representa 1080 líneas de vídeo progresivo.

#### [1080i]

Representa 1080 líneas de vídeo entrelazado.

#### [720p]

Representa 720 líneas de vídeo progresivo.

#### [576p]

Representa 576 líneas de vídeo progresivo.

#### [576i]

Representa 576 líneas de vídeo entrelazado.

## Pantalla 1080p

Cuando la resolución se configure como 1080p, seleccione la opción [24 Hz] para obtener una presentación limpia del material filmado (1080p/24 Hz) con una pantalla equipada con HDMI compatible con la entrada 1080p/24 Hz.

### ! NOTA

- Si selecciona [24 Hz], podrían producirse distorsiones en la imagen cuando el vídeo cambia material filmográfico y de vídeo. En ese caso, seleccione [50 Hz].
- Incluso cuando la opción [Pantalla 1080p] se configura a [24 Hz], si la TV no es compatible con 1080p/24 Hz, la frecuencia de fotogramas real de la salida de vídeo será 50 Hz o 60 Hz según el formato de la fuente de vídeo.

3

Instalación

## Conf. color HDMI

Seleccione el tipo de salida de la conexión HDMI OUT. Para esta configuración, consulte los manuales del dispositivo de pantalla.

### [YCbCr]

Seleccione esta opción al conectar a un dispositivo de pantalla HDMI.

### [RGB]

Seleccione esta opción al conectar a un dispositivo de pantalla DVI.

## A Menú [IDIOMA]

### Menú de visualización

Seleccione un idioma para el menú [Config.] y para la información en pantalla.

### Menú del disco/Audio del disco/ Subtítulo del disco

Seleccione el idioma que prefiera para la pista de audio (audio del disco), los subtítulos, y el menú del disco.

#### [Original]

Hace referencia al idioma original en que se grabó el disco.

#### [Otros]

Pulse ENTER (⊙) para seleccionar otro idioma. Use los botones numéricos y a continuación ENTER (⊙) para introducir el número de 4 dígitos según la lista de códigos de idioma de la página 60.

#### [Apagado] (Sólo subtítulo del disco)

Desactiva los subtítulos.

### ! NOTA

Puede que el ajuste del idioma no funcione dependiendo del disco.



## Menú [AUDIO]

Cada disco dispone de una variedad de opciones de salida de audio. Ajuste las opciones de AUDIO del reproductor según el tipo de sistema de audio que utilice.



### NOTA

Como son muchos los factores que influyen en el tipo de salida de audio, consulte "Especificaciones de la salida del audio" para más información (páginas 63-64).



### NOTA

- Si la opción [HDMI] está ajustada a [PCM multicanal], el audio puede salir como PCM STEREO si la información multicanal del PCM no se detecta desde el dispositivo HDMI con EDID.
- Si la opción [HDMI] o [Salida digital] está ajustada en [Recodificar DTS], se emitirá el audio de [DTS re-encode] para los discos BD-ROM con audio secundario y el audio original se emitirá para los otros discos (como [Paso directo primario]).

## HDMI / Salida digital

Seleccione el formato de sonido de salida cuando haya un dispositivo equipado con una toma de entrada HDMI o Digital Audio y conectado a una toma de HDMI OUT o DIGITAL AUDIO OUT en este reproductor.

### [PCM STEREO]

Selecciónelo si conecta la toma HDMI OUT o DIGITAL AUDIO OUT de este reproductor a un dispositivo con un decodificador estéreo de dos canales.

### [PCM multicanal] (sólo HDMI)

Selecciónelo si conecta la toma HDMI OUT a un dispositivo con un decodificador estéreo multicanal.

### [Recodificar DTS]

Selecciónelo si conecta la toma HDMI OUT o DIGITAL AUDIO OUT de esta unidad a un dispositivo con un decodificador DTS.

### [Paso directo primario]

Selecciónelo si usa la conexión DIGITAL AUDIO OUT y HDMI OUT de esta unidad con un dispositivo que incorpora decodificador LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS y DTS-HD.

## Muestreo PCM. (Salida de audio digital)

### [192 kHz]

Seleccione esta opción si su receptor o amplificador A/V puede funcionar con señales de 192 kHz.

### [96 kHz]

Seleccione esta opción si su receptor o amplificador A/V NO puede funcionar con señales de 192 kHz. Una vez realizada la selección, esta unidad convertirá automáticamente cualquier señal de 192 kHz en señales de 96 kHz para que su sistema las pueda decodificar.

### [48 kHz]

Seleccione esta opción si su receptor o amplificador A/V NO puede funcionar con señales de 192 kHz y 96 kHz. Una vez realizada la selección, esta unidad convertirá automáticamente cualquier señal de 96 kHz en señales de 48 kHz para que su sistema las pueda decodificar.

Consulte la documentación de su receptor o amplificador A/V para comprobar su capacidad.

### DRC (Control de rango dinámico)

Cuando se reproduce contenido codificado en Dolby Digital o Dolby Digital Plus puede que necesite comprimir la gama dinámica de la salida de audio (la diferencia entre los sonidos más fuertes y los más bajos). Esto le permite escuchar una película a bajo volumen sin perder la claridad del sonido. Ajuste [DRC] a [Activo] para conseguir este efecto.

#### ! NOTA

El ajuste del DRC sólo puede cambiarse si no se ha insertado un disco o la unidad está en modo de parada completa.



### Menú [BLOQUEO]

Los ajustes de [BLOQUEO] sólo afectan a la reproducción de BD y DVD.

Para acceder a las distintas funciones de [BLOQUEO] es preciso introducir el código de seguridad de 4 dígitos establecido anteriormente.

Si todavía no ha introducido una contraseña, se le pedirá que lo haga. Introduzca dos veces una contraseña de 4 dígitos y pulse ENTER (⊙) para crear una nueva contraseña.

### Contraseña

Puede crear o cambiar la contraseña.

#### [Ninguno]

Introduzca dos veces una contraseña de 4 dígitos y pulse ENTER (⊙) para crear una nueva contraseña.

#### [Cambiar]

Introduzca la contraseña actual y pulse ENTER (⊙). Introduzca dos veces una contraseña de 4 dígitos y pulse ENTER (⊙) para crear una nueva contraseña.

### Si olvida su contraseña

Si olvida su contraseña, puede borrarla siguiendo estos pasos:

1. Extraiga los discos que puedan estar en el reproductor.
2. Seleccione la opción [Contraseña] en el menú [Config.].
3. Utilice los botones numéricos para introducir "210499". Se borra la contraseña.

#### ! NOTA

Si se equivoca antes de pulsar ENTER (⊙), pulse CLEAR. A continuación, introduzca la contraseña correcta.

### Índice DVD

Bloquea la reproducción de un DVD clasificado según su contenido. (No todos los discos están clasificados).

#### [Índice 1-8]

La clasificación uno (1) es la que tiene más restricciones y la ocho (8) la que menos.

#### [Desbloqueo]

Si selecciona la opción de [Desbloqueo], el control paterno no estará activado y el disco se reproducirá en su totalidad.

### Índice BD

Establece un límite de edad para la reproducción de BD-ROM. Utilice los botones numéricos para introducir un límite de edad para la visualización de BD-ROM.

#### [255]

Todos los BD-ROM se pueden reproducir.

#### [0-254]

Prohíbe la reproducción de BD-ROM con la correspondiente selección de valoración incorporada.

**NOTA**

El [Índice BD] se aplicará sólo para el disco BD que contiene el control de clasificación avanzada.

**Código de región**

Introduzca el código del área cuyos estándares se han utilizado para valorar el DVD, según la lista que aparece en la página 59.

**Menú [RED]**

La configuración [RED] es necesaria para utilizar la actualización de software, BD-LIVE y los servicios en línea.

**Config de conexión**

Si el entorno de su red particular está preparado para conectar el reproductor, dicho reproductor necesita configurar la conexión de red para establecer la comunicación. (Consulte la "Conexión a la red doméstica" en las páginas 20-22.)

**Estado conexión**

Si desea comprobar el estado de red en este reproductor, seleccione las opciones [Estado conexión] y pulse ENTER (Ⓢ) para comprobar si se ha establecido una conexión a la red e Internet.

**Conexión BD-LIVE**

Al usar las funciones de BD-LIVE puede restringir el acceso a Internet.

---

**[Permitido]**

El acceso a Internet se permite a todos los contenidos de BD-Live.

---

**[Permiso parcial]**

El acceso a Internet se permite solamente al contenido de BD-LIVE que disponga de certificados de propietario. El acceso a Internet y las funciones AACSS queda prohibido para todo el contenido BD-LIVE sin certificado.

---

**[Prohibido]**

El acceso a Internet queda prohibido a todos los contenidos de BD-LIVE.

---



## Menú [OTROS]

### DivX VOD

ACERCA DE DIVX VIDEO: DivX® es un formato de vídeo digital creado por DivX, Inc. Se trata de un dispositivo oficial con certificación DivX que reproduce vídeo DivX. Visite [www.divx.com](http://www.divx.com) y podrá obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos de vídeo en DivX.

ACERCA DE VÍDEO A DEMANDA DIVX Este dispositivo DivX Certified® debe registrarse para poder reproducir contenido de vídeo a demanda DivX (VOD). Para generar el código de registro, busque la sección de DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Visite la página [vod.divx.com](http://vod.divx.com) con este código, complete el proceso de registro y obtenga más información acerca de DivX VOD.

#### [Registrar]

Muestra el código de registro de su reproductor.

#### [Anular registro]

Desactiva el reproductor y visualiza el código de desactivación.



#### NOTA

Todos los vídeos descargados de DivX® VOD con el código de registro de este reproductor sólo pueden reproducirse en esta unidad.

### Desconexión automat.

El salvapantallas aparece cuando el reproductor de se encuentra en modo de parada durante unos cinco minutos. Si ajusta esta opción en [Activo], la unidad se apaga automáticamente luego de mostrar el protector de pantalla por 25 minutos.

Ajuste esta opción en [Apagado] para salir del protector de pantalla hasta que el usuario vuelva a utilizar la unidad.

### Inicializar

#### Ajuste de fábrica

Se pueden restablecer la configuración del reproductor a los ajustes predeterminados de fábrica.

#### Espac. libre en BD

Inicializa el contenido de BD desde el almacenamiento USB conectado.



#### NOTA

Si restablece el reproductor a los ajustes predeterminados de fábrica con la opción [Ajuste de fábrica], deberá configurar de nuevo los ajustes de red.

### Software

#### Información

Muestra la versión actual del software.

#### Actualización

Puede actualizar el software mediante la conexión de la unidad directamente al servidor de actualización de software (consulte la página 57-58).

### Descarga de responsos.

Pulse ENTER (Ⓞ) para ver el aviso de descargo de responsabilidades del servicio de red en la página 67.

# 4 Funcionamiento

## Reproducción general

### Reproducción de discos

1. Pulse ▲ (OPEN/CLOSE) y coloque un disco en la bandeja de discos.



2. Pulse ▲ (OPEN/CLOSE) para cerrar la bandeja de discos.  
La mayoría de CDs de audio, BD-ROM y DVD-ROM se reproducen automáticamente.
3. Pulse HOME (🏠).



4. Seleccione [Película], [Foto] o [Música] con los botones </>, y pulse ENTER (⊙).
5. Seleccione la opción [Disco] con </>, y pulse ENTER (⊙).



Este paso es necesario sólo cuando hay un disco y un dispositivo USB conectados al mismo tiempo en la unidad.

6. Seleccione un archivo con ▲/▼/</>, y pulse ► (PLAY) o ENTER (⊙) para reproducir el archivo.

### ! NOTA

- Las funciones de reproducción descritas en este manual no siempre están disponibles en todos los archivos y dispositivos. Algunas funciones pueden estar restringidas por muchos factores.
- Dependiendo de los títulos de BD-ROM, es posible que sea necesaria una conexión de dispositivo USB para una correcta reproducción.

**Para detener la reproducción**

Pulse ■ (STOP) durante la reproducción.

**Para hacer una pausa**

Pulse ■■ (PAUSE) durante la reproducción.  
Pulse ► (PLAY) para reanudar la reproducción.

**Para reproducir fotograma a fotograma**

Pulse ■■ (PAUSE) durante la reproducción de películas.  
Pulse ■■ (PAUSE) repetidamente para reproducir fotograma a fotograma.

**Para buscar hacia delante o hacia atrás**

Pulse ◀◀ o ▶▶ durante la reproducción para avanzar rápidamente o retroceder rápidamente.  
Pulse ◀◀ o ▶▶ varias veces para cambiar entre las distintas velocidades de reproducción.

**Para reducir la velocidad de reproducción**

Mientras que la reproducción está en pausa, pulse varias veces ▶▶ para reproducir a varias velocidades de cámara lenta.

**Para saltar al capítulo/pista/archivo siguiente/anterior**

Durante la reproducción, pulse ◀◀◀ o ▶▶▶ para ir al siguiente capítulo/pista/archivo o para volver al principio del capítulo/pista/archivo actual.  
Pulse ◀◀◀ dos veces brevemente para volver al capítulo/pista/archivo anterior.

**Utilización del menú del disco**

**BD** **DVD** **AVCHD**

**Para visualizar el menú del disco**

La pantalla de menús puede aparecer la primera vez después de cargar un disco que contenga un menú. Si desea visualizar el menú del disco durante la reproducción, pulse DISC MENU.

Utilice ▲/▼/◀/▶ para navegar a través de las opciones del menú.

**Para mostrar el menú desplegable**

Algunos discos BD-ROM contienen un menú desplegable que se muestra durante la reproducción.

Pulse TITLE/POPUP durante la reproducción y utilice los botones U/u/I/i para navegar por las opciones del menú.



## Reanudar la reproducción

**BD DVD AVCHD MOVIE ACD**  
**MUSIC**

La unidad graba a partir del punto en el que pulsó ■ (STOP) dependiendo del disco. Si aparece en la pantalla durante unos instantes "II■ (Resume Stop)", pulse ► (PLAY) para reanudar la reproducción (desde el punto de la escena). Si pulsa dos veces ■ (STOP) o extrae el disco, aparece en pantalla "■ (parada completa)". La unidad eliminará el punto donde se detuvo.



### NOTA

- El punto de reanudación podría eliminarse si se pulsa un botón (por ejemplo: ⏻ (POWER), ▲ (OPEN/CLOSE), etc.).
- La función de reanudación no está operativa para discos BD-Video con BD-J.
- Si pulsa una vez ■ (STOP) durante la reproducción de títulos interactivos de BD-ROM, la unidad entrará en el modo de parada completa.

## Reproducción avanzada

### Reproducción repetida

**BD DVD AVCHD ACD MUSIC**

Durante la reproducción, pulse REPEAT repetidamente para seleccionar un modo de repetición deseado.

#### BD/DVD

⏮ **A-** – La parte seleccionada se repetirá de forma continua.

⏮ **Capítulo** – El capítulo actual se reproducirá de forma repetida.

⏮ **Título** – El título actual se reproducirá de forma repetida.

Para volver a la reproducción normal, pulse REPEAT repetidamente para seleccionar [Apagado].

#### CD de audio/archivos de música

⏮ **Track** – La pista o archivo actual se reproducirá de forma repetida.

⏮ **All** – Todas las pistas o archivos se reproducirán de forma repetida.

🎲 – Las pistas o archivos se reproducirán en orden aleatorio.

🎲 **All** – Todas las pistas o archivos se reproducirán repetidamente en orden aleatorio.

⏮ **A-B** – La parte seleccionada se repetirá de forma continua. (Sólo CD de audio)

Para volver a la reproducción normal, pulse CLEAR.

### ! NOTA

- Si pulsa una vez ►► durante la reproducción repetida de capítulo/pista se cancelará la reproducción repetida.
- Esta función podría no estar operativa en ciertos discos o títulos.

## Repetición de una parte específica

BD DVD AVCHD ACD

Este reproductor puede repetir una parte que haya seleccionado.

1. Durante la reproducción pulse REPEAT para seleccionar [A-] al comienzo de la parte que desea repetir.
2. Pulse ENTER (Ⓞ) al final de la parte. La secuencia seleccionada se repetirá continuamente.
3. Para volver a la reproducción normal, pulse REPEAT varias veces para seleccionar [Apagado].

### ! NOTA

- No es posible seleccionar inferiores a 3 segundos.
- Esta función podría no estar operativa en ciertos discos o títulos.

## Ampliar la imagen de reproducción

BD DVD AVCHD MOVIE PHOTO

1. Durante la reproducción o la pausa, pulse el botón ZOOM para mostrar el menú [Zoom].
2. Utilice el botón de color rojo o verde para alejar o acercar la imagen. Puede desplazarse por la imagen ampliada con los botones  $\Delta/\nabla/\leftarrow/\rightarrow$ .
3. Para volver al tamaño normal de la imagen, pulse el botón de color amarillo.
4. Pulse RETURN (↵) para salir del menú [Zoom].

## Búsqueda por marcador

BD DVD AVCHD MOVIE

Puede comenzar la reproducción desde un máximo de nueve puntos memorizados.

### Para introducir un marcador

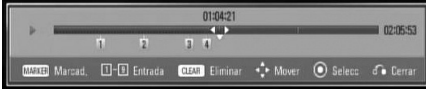
1. Durante la reproducción, pulse MARKER en el punto que desee. El icono Marker aparece brevemente en la pantalla del televisor.
2. Repita el paso 1 para agregar hasta nueve marcadores.

### Para recuperar una escena marcada

1. Pulse SEARCH y aparecerá el menú de búsqueda en la pantalla.
2. Pulse un botón numérico para seleccionar el número de marcador que desee recuperar. La reproducción comenzará desde la escena marcada.

### Para eliminar un marcador

1. Pulse SEARCH y aparecerá el menú de búsqueda en la pantalla.



2. Pulse V para resaltar un número de marcador. Utilice </> para seleccionar una escena marcada que desea eliminar.
3. Pulse CLEAR y la escena marcada se borrará del menú de búsqueda.



#### NOTA

- Esta función podría no estar operativa en ciertos discos o títulos.
- Todos los puntos marcados se borran si el título está en modo de parada completa (■), se cambia el título o si se expulsa el disco.
- Esta función no está disponible si la duración total del título es inferior a 10 segundos.

### Para iniciar la reproducción de una escena marcada

1. Pulse SEARCH y aparecerá el menú de búsqueda en la pantalla.
2. Pulse V para resaltar un número de marcador. Utilice </> para seleccionar una escena marcada que desea empezar a reproducir.
3. Pulse ENTER (Ⓞ) para iniciar la reproducción a partir de la escena marcada.



#### NOTA

Esta función podría no estar operativa en ciertos discos o títulos.

### Usar el menú de búsqueda

**BD DVD AVCHD MOVIE**

Con el menú de búsqueda, es posible encontrar fácilmente el punto a partir del cual se desea iniciar la reproducción.

#### Para buscar un punto

1. Durante la reproducción, pulse SEARCH para mostrar el menú de búsqueda.



2. Pulse </> para avanzar o retroceder la reproducción 15 segundos. Puede seleccionar un punto hasta el que avanzar o retroceder manteniendo pulsado el botón </>.

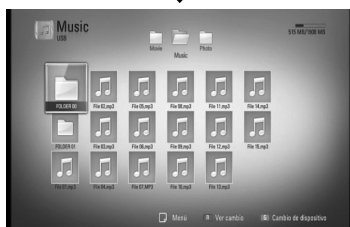
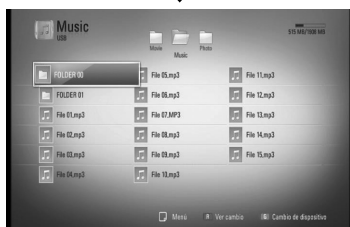
## Cambiar la vista de la lista de contenido

**MOVIE MUSIC PHOTO**

En los menús [Película], [Música] o [Foto] es posible cambiar la vista de la lista de contenido.

### Método 1

Pulse varias veces el botón coloreado en rojo (R).



4  
Funcionamiento

### Método 2

1. Pulse INFO/DISPLAY (I) en la lista de contenido para mostrar el menú de opciones.
2. Utilice  $\wedge/V$  para seleccionar la opción [Ver cambio].
3. Pulse ENTER (C) para cambiar la vista de la lista de contenido.

## Visualización de la información del contenido **MOVIE**

El reproductor puede mostrar la información del contenido.

1. Seleccione un archivo con  $\wedge/V</>$ .
2. Pulse INFO/DISPLAY (I) para visualizar el menú de opciones.
3. Seleccione la opción [Información] con  $\wedge/V$ , y pulse ENTER (C).

La información del archivo aparece en la pantalla.

Durante la reproducción de películas, se puede mostrar la información del archivo pulsando TITLE/POPUP.



### NOTA

La información que se muestra en pantalla puede que sea incorrecta con respecto a la información de contenido real.

## Memoria de la última escena

**BD DVD**

Esta unidad memoriza la última escena del último disco que se haya visionado. La última escena visualizada permanece en memoria incluso si retira el disco de la unidad o apaga la unidad. Si carga un disco con la escena memorizada, ésta se recuperará automáticamente.



### NOTA

- La función de memoria de un disco anterior se borrará al reproducir un disco diferente.
- Esta función puede no funcionar dependiendo del disco.
- En discos BD-Video con BD-J la función de memoria de la última escena no funciona.
- Esta unidad no memoriza los ajustes de un disco si apaga la unidad antes de comenzar la reproducción.

## Visualización en pantalla

Es posible visualizar y ajustar diversa información y ajustes sobre el contenido.

### Visualización en pantalla de la información del contenido

**BD** **DVD** **AVCHD** **MOVIE**

1. Durante la reproducción pulse INFO/DISPLAY (I) para mostrar diversa información sobre la reproducción.



- 1 **Título** – número del título actual/número total de títulos
- 2 **Capítulo** – Número del capítulo actual/número total de capítulos.
- 3 **Tiempo** – tiempo de reproducción transcurrido/tiempo total de reproducción
- 4 **Audio** – Idioma o canal de audio seleccionado.
- 5 **Subtítulo** – Subtítulos seleccionados.
- 6 **Angulo** – Ángulo seleccionado/número total de ángulos.

- 7 **Aspecto TV** – relación de aspecto de TV seleccionado

- 8 **Modo de imagen** – modo de imagen seleccionada

- 9 **Datos de la película** – Seleccione esta opción y pulse ENTER (O) para mostrar información de la película desde Gracenote Media Database (sólo BD/DVD).

2. Seleccione una opción con  $\Delta/V$ .
3. Utilice  $\leftarrow/\rightarrow$  para ajustar el valor de la opción seleccionada.
4. Pulse RETURN (↵) para salir de la visualización en pantalla.

### ! NOTA

- Si durante unos segundos no pulsa ningún botón, la visualización de la pantalla desaparecerá.
- En algunos discos no puede seleccionarse un número de título.
- Las opciones disponibles podrán variar en función del disco o título.
- Si se está reproduciendo un título interactivo BD, se mostrará información de configuración en la pantalla, pero no permitirá cambiarla.
- Para utilizar la opción [Datos de la película], el reproductor deberá estar conectado a Internet de banda ancha para poder acceder a Gracenote Media Database.
- Si la información de la base de datos de Gracenote no es correcta o no existe, contacte con [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com) para solicitar asistencia.
- LG es un licenciatario de la tecnología Gracenote y no asume responsabilidades respecto a la información de la base de datos de Gracenote.

## Reproducir a partir del tiempo seleccionado

**BD DVD AVCHD MOVIE**

1. Presione INFO/DISPLAY (i) durante la reproducción. El cuadro de búsqueda de tiempo muestra el tiempo de reproducción transcurrido.
2. Seleccione la opción [Tiempo] e introduzca el tiempo de inicio deseado en horas, minutos y segundos, de izquierda a derecha.

Por ejemplo, para buscar una escena a las 2 horas, 10 minutos y 20 segundos, introduzca "21020".

Pulse </> para avanzar o retroceder la reproducción 60 segundos.

3. Pulse ENTER (Ⓞ) para iniciar la reproducción a partir del tiempo seleccionado.

### NOTA

Esta función podría no estar operativa en ciertos discos o títulos.

## Escuchar un audio diferente

**BD DVD AVCHD MOVIE**

1. Durante la reproducción, pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar la visualización en pantalla.
2. Utilice  $\wedge/\vee$  para seleccionar la opción [Audio].
3. Utilice </> para seleccionar el idioma de audio, pista de audio o canal de audio que desee.

### NOTA

- Algunos discos le permiten cambiar las opciones de audio sólo con el menú del disco. De ser así, pulse el botón TITLE/POPUP o DISC MENU y elija el audio adecuado desde las selecciones en el menú del disco.
- Nada más cambiar el sonido, se producirá una discrepancia temporal entre el sonido actual y el visualizado.
- En el disco BD-ROM, el formato de audio múltiple (5.1CH o 7.1CH) aparece con [MultiCH] en la visualización en pantalla.

## Seleccionar el idioma de los subtítulos

**BD DVD AVCHD MOVIE**

1. Durante la reproducción, pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar la visualización en pantalla.
2. Utilice  $\wedge/\vee$  para seleccionar la opción [Subtítulo].
3. Utilice </> para seleccionar el idioma de subtítulos deseado.
4. Pulse RETURN (↵) para salir de la visualización en pantalla.

### NOTA

Algunos discos le permiten cambiar la selección de subtítulos mediante el menú del disco. Si este es el caso, pulse el botón TITLE/POPUP o DISC MENU y seleccione el subtítulo adecuado entre las opciones del menú del disco.

## Visualizar desde un ángulo diferente

**BD DVD**

Durante la reproducción, si el disco contiene escenas grabadas desde diferentes ángulos de cámara, puede cambiar a un ángulo de cámara diferente.

1. Durante la reproducción, pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar la visualización en pantalla.
2. Utilice  $\wedge/\vee$  para seleccionar la opción [Angulo].
3. Utilice  $\lt;/\gt$  para seleccionar el ángulo deseado.
4. Pulse RETURN (↵) para salir de la visualización en pantalla.

## Para cambiar la relación de aspecto de TV

**BD DVD AVCHD MOVIE**

Es posible cambiar el ajuste de la relación de aspecto de TV durante la reproducción.

1. Durante la reproducción, pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar la visualización en pantalla.
2. Utilice  $\wedge/\vee$  para seleccionar la opción [Aspecto TV].
3. Utilice  $\lt;/\gt$  para seleccionar la opción deseada.
4. Pulse RETURN (↵) para salir de la visualización en pantalla.



### NOTA

Si cambia el valor de la opción [Aspecto TV] en la visualización en pantalla, no se modificará la opción [Aspecto TV] del menú [Config.].

## Para cambiar el modo de imagen

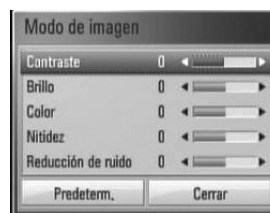
**BD DVD AVCHD MOVIE**

Es posible cambiar la opción [Modo de imagen] durante la reproducción.

1. Durante la reproducción, pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar la visualización en pantalla.
2. Utilice  $\wedge/\vee$  para seleccionar la opción [Modo de imagen].
3. Utilice  $\lt;/\gt$  para seleccionar la opción deseada.
4. Pulse RETURN (↵) para salir de la visualización en pantalla.

## Ajuste de la opción [Conf. usuario]

1. Durante la reproducción, pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar la visualización en pantalla.
2. Utilice  $\wedge/\vee$  para seleccionar la opción [Modo de imagen].
3. Utilice  $\lt;/\gt$  para seleccionar la opción [Conf. usuario] y pulse ENTER (⊙).



4. Utilice  $\wedge/\vee/\lt;/\gt$  para ajustar las opciones [Modo de imagen].  
Seleccione la opción [Predeterm.] y, a continuación, pulse ENTER (⊙) para reear todos los ajustes de vídeo.
5. Utilice  $\wedge/\vee/\lt;/\gt$  para seleccionar las opciones [Cerrar] y pulse ENTER (⊙) para finalizar la configuración.

## Disfrutar del BD-LIVE

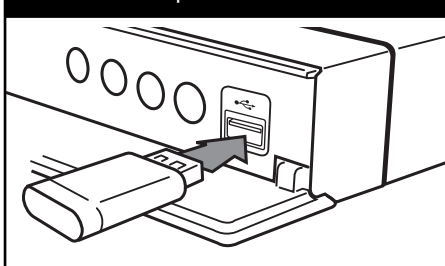
Esta unidad le permite disfrutar de funciones tales como imagen secundaria (PIP), audio secundario y paquetes virtuales, etc... con BD-Video que admite BONUSVIEW (BD-ROM versión 2 Perfil 1 versión 1.1/ Perfil de estándar final). Es posible reproducir audio y vídeo secundario desde un disco compatible con la función Picture-in-Picture. Para más información sobre el método de reproducción, consulte las instrucciones del disco.

Además de la función BONUSVIEW, el BD-Vídeo, con compatibilidad con BD-LIVE (BD-ROM versión 2 perfil 2) y función de ampliación de red, le permite disfrutar de más funciones como la descarga de trailers de películas nuevas mediante la conexión de esta unidad a Internet.

1. Revisar la conexión de red y los ajustes (páginas 20-22).
2. Inserte en el panel frontal un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB.

Para descargar contenido extra se necesita un dispositivo de almacenamiento USB.

Conexión de dispositivos USB



3. Pulse HOME (🏠), y ajuste la opción [Conexión BD-LIVE] en el menú [Config.] (página 29).

Dependiendo del disco, la función BD-LIVE puede no utilizarse si la opción [Conexión BD-LIVE] está configurada como [Permiso parcial].

4. Inserte un BD-ROM con BD-LIVE.

Las operaciones podrán variar en función del disco. Consulte el manual suministrado con el disco.



### PRECAUCIÓN

No extraiga el dispositivo USB conectado mientras se está descargando contenido o hay un disco Blu-ray en la bandeja de discos. Hacerlo podría dañar el dispositivo USB conectado y las características de BD-LIVE podrían no funcionar correctamente nunca más con el dispositivo USB dañado. Si el dispositivo USB conectado parece dañado por la acción, puede formatearlo desde el PC y reusarlo con el reproductor.



### NOTA

- Algunos contenidos BD-LIVE podrían tener acceso restringido en algunas áreas por decisión propia del proveedor de contenidos.
- Puede que se tarde unos minutos en cargar y comenzar a disfrutar del contenido de BD-LIVE.



## Reproducción de un archivo de vídeo y disco VR

Es posible reproducir discos DVD-RW grabados en formato Videograbación (VR) y archivos de vídeo almacenados en un disco/dispositivo USB.

1. Pulse HOME (🏠).



2. Seleccione [Película] con </>, y pulse ENTER (⊙).
3. Seleccione la opción [Disco] o [USB] con </>, y pulse ENTER (⊙).



Este paso es necesario sólo cuando hay un disco y un dispositivo USB conectados al mismo tiempo en la unidad.

4. Seleccione un archivo con los botones  $\wedge/\vee/\langle/\rangle$ , y pulse ► (PLAY) o ENTER (⊙) para reproducir el archivo.

### ! NOTA

- Los requisitos del archivo se describen en la página 10.
- Puede usar varias funciones de reproducción. Véanse las páginas 31-39.
- Los discos de formato DVD-VR sin finalizar no podrán reproducirse en esta unidad.
- Algunos discos DVD-VR se hacen con datos CPRM mediante una DVD RECORDER. Esta unidad no admite estos tipos de disco.

#### ¿Qué es el CPRM?

CPRM es un sistema de protección anticopia (con sistema codificado) que permite solamente la grabación de programas de emisión "una sola copia". CPRM significa Protección de contenido para medios grabables.

## Seleccionar un archivo de subtítulos **MOVIE**

En el caso de que coincida el nombre de un archivo de vídeo y el nombre del archivo de subtítulos, se reproducirá automáticamente el archivo de subtítulos al reproducir el archivo de vídeo.

Si el nombre del archivo de subtítulos es diferente del nombre del archivo de película, tendrá que seleccionar el archivo de subtítulos en el menú [Película] antes de reproducir la película.

1. Utilice  $\wedge/\vee/\langle/\rangle$  para seleccionar el archivo de subtítulos que desea reproducir en el menú [Película].
2. Pulse ENTER (⊙).



Pulse ENTER (⊙) de nuevo para deseleccionar el archivo de subtítulos.  
El archivo de subtítulos seleccionado se mostrará al reproducir el archivo de vídeo.

### ! NOTA

Si pulsa la tecla ■ (STOP) durante la reproducción, se cancelará la selección de subtítulos.

## Para cambiar la página del código de subtítulos

### MOVIE

Si los subtítulos no se visualizan correctamente, se puede cambiar la página del código de subtítulos para ver el archivo de subtítulos correctamente.

1. Durante la reproducción, pulse INFO/DISPLAY (⏏) para mostrar la visualización en pantalla.
2. Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [Página de código].
3. Utilice </> para seleccionar la opción del código deseada.



4. Pulse RETURN (↵) para salir de la visualización en pantalla.

## Ver una fotografía

Es posible visualizar archivos de fotos con este reproductor.

1. Pulse HOME (🏠).



2. Seleccione [Foto] con </>, y pulse ENTER (⊙).
3. Seleccione la opción [Disco] o [USB] con </>, y pulse ENTER (⊙).



Este paso es necesario sólo cuando hay un disco y un dispositivo USB conectados al mismo tiempo en la unidad.

4. Seleccione un archivo con ▲/▼/</>, y pulse ENTER (⊙) para ver la foto en pantalla completa.



### Para reproducir una presentación de diapositivas

Pulse ► (PLAY) para iniciar la presentación de diapositivas.

### Para detener una presentación de diapositivas

Pulse ■ (STOP) durante la presentación de diapositivas.

### Para hacer una pausa en una presentación de diapositivas

Pulse || (PAUSE) durante la presentación de diapositivas.

Pulse ► (PLAY) para volver a iniciar la presentación.

### Para saltar a la foto anterior/ siguiente

Mientras ve una foto en pantalla completa, pulse < o > para ir a la foto anterior o siguiente.



#### NOTA

- Los requisitos del archivo se describen en la página 10.
- Puede usar varias funciones de reproducción. Véanse las páginas 31-39.

### Opciones durante la visualización de una foto

Puede utilizar varias opciones mientras visualiza una foto en pantalla completa.

1. Mientras ve una foto en pantalla completa, pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar el menú de opciones.
2. Seleccione una opción con ▲/▼.



- 1 **Foto actual/número total de fotos** – Utilice </> para visualizar la foto anterior/ siguiente.
  - 2 **Diapositivas** – Pulse ENTER (⊙) para iniciar o pausar la presentación en diapositivas.
  - 3 **Selec música** – Seleccione la música de fondo para la presentación de diapositivas. (páginas 44).
  - 4 **Música** – Pulse ENTER (⊙) para iniciar o hacer una pausa en la música de fondo.
  - 5 **Rotar** – Pulse ENTER (⊙) para girar la foto en sentido horario.
  - 6 **Zoom** – Pulse ENTER (⊙) para visualizar el menú [Zoom].
  - 7 **Efecto** – Utilice </> para seleccionar un efecto de transición entre fotos en una presentación de diapositivas.
  - 8 **Velocidad** – Utilice </> para seleccionar un efecto de transición entre fotos en una presentación de diapositivas.
3. Pulse RETURN (↵) para salir del menú de opciones.

## Escuchar música mientras se muestran diapositivas

Puede mostrar archivos de fotografías mientras escucha archivos de música.

1. Pulse HOME (🏠).

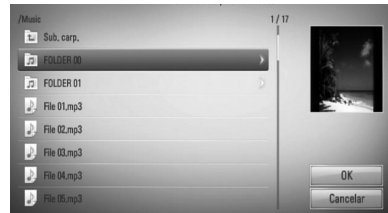


2. Seleccione [Foto] utilizando </>, y pulse ENTER (⊙).
3. Seleccione la opción [Disco] o [USB] con </> y pulse ENTER (⊙).



4. Seleccione un archivo usando ^/V/</> y pulse ENTER (⊙) para ver la fotografía.
5. Pulse INFO/DISPLAY (⏏) para visualizar el menú de opciones.
6. Utilice ^/V para seleccionar la opción [Selec música] y pulse ENTER (⊙) para mostrar el menú [Selec música].
7. Utilice ^/V para seleccionar un dispositivo y pulse ENTER (⊙).

8. Utilice ^/V para seleccionar un archivo o una carpeta que desee reproducir.



Seleccione una carpeta y pulse ENTER (⊙) para mostrar el directorio inferior.

Seleccione [⏏] y pulse ENTER (⊙) para mostrar el directorio superior.

9. Utilice > para seleccionar [OK] y pulse ENTER (⊙) para completar la selección de la música.

## Escuchar música

El reproductor puede reproducir CD de audio y archivos de música.

1. Pulse HOME (🏠).



2. Seleccione [Música] con </>, y pulse ENTER (⊙).
3. Seleccione la opción [Disco] o [USB] con </>, y pulse ENTER (⊙).



Este paso es necesario sólo cuando hay un disco y un dispositivo USB conectados al mismo tiempo en la unidad.

4. Seleccione un archivo de música o pista de audio con ▲/▼/</>, y pulse ENTER (⊙) para escuchar la música.



### ! NOTA

- Los requisitos del archivo se describen en la página 10.
- Puede usar varias funciones de reproducción. Véanse las páginas 31-39.

## Grabación de CD de audio

Es posible grabar una pista o todas las pistas que desee de un CD de audio hasta un dispositivo de almacenamiento USB.

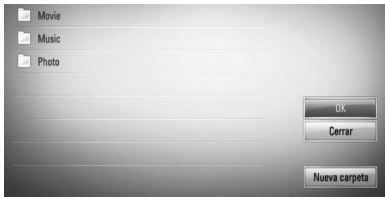
1. Inserte en el panel frontal un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB.
2. Pulse ▲ (OPEN/CLOSE) y coloque un CD de audio en la bandeja de discos.  
Pulse ▲ (OPEN/CLOSE) para cerrar la bandeja de discos. La reproducción se inicia automáticamente.
3. Pulse INFO/DISPLAY para visualizar el menú de opciones.
4. Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [Grabación de CD] y pulse ENTER para mostrar el menú [Grabación de CD].
5. Utilice ▲/▼ para seleccionar la pista que desea copiar en el menú, y pulse ENTER. Repita este paso para seleccionar tantas pistas como pueda.

4

Funcionamiento

Seleccionar todo	Selecciona todas las pistas de un CD de audio.
Opción	Selecciona una opción de codificación del menú desplegable (128 kbps, 192 kbps, 320 kbps o sin pérdidas).
Cerrar	Cancela la grabación y vuelve a la pantalla anterior.

6. Utilice  $\wedge/V/</>$  para seleccionar [Inicio] y pulse ENTER.
7. Utilice  $\wedge/V/</>$  para seleccionar la carpeta de destino a la que desea copiar.



Si desea crear una carpeta nueva, utilice  $\wedge/V/</>$  para seleccionar [Nueva carpeta] y pulse ENTER.

Introduzca un nombre de carpeta con el teclado virtual, y pulse ENTER mientras [OK] está seleccionado.

8. Utilice  $\wedge/V/</>$  para seleccionar [OK] y pulse ENTER para iniciar la grabación del CD de audio.

Si desea detener la grabación de un CD de audio, pulse ENTER (Ⓢ) mientras [Cancelar] se ilumina.

9. Aparecerá un mensaje cuando se haya completado la grabación del CD de audio. Pulse ENTER (Ⓢ) para comprobar el archivo de música creado en la carpeta de destino.

**NOTA**

- La siguiente tabla muestra el promedio de tiempo de grabación de una pista de audio con 4 minutos de tiempo de reproducción a un archivo de música con 192 kbps a modo de ejemplo.

Modo de parada	Durante la reproducción
1,4 minutos	2 minutos

- Todos los tiempos de la tabla anterior son aproximados.
- El tiempo de extracción real para el dispositivo de almacenamiento USB varía dependiendo de la capacidad del dispositivo de almacenamiento USB.
- Asegúrese de que hay un mínimo de 50 MB de espacio libre cuando se graba en el dispositivo de almacenamiento USB.
- La duración de la música debe superar los 20 segundos para obtener un registro adecuado.
- No apague el reproductor ni extraiga el dispositivo de almacenamiento USB conectado durante la grabación del CD de audio.

La realización de copias no autorizadas de material protegido contra copias, incluyendo los programas informáticos, archivos, emisiones o grabaciones de audio, puede infringir los derechos de autor y como tal constituir una ofensa criminal. Este equipo no deberá utilizarse con dichos fines.

**Sea responsable  
Respete los derechos de autor**

## Visualización de la información desde Gracenote Media Database

El reproductor puede tener acceso a Gracenote Media Database y cargar información de la música de forma que el nombre de pista, nombre de artista, género y otra información de texto se pueda mostrar en la lista.

### CD de audio

Cuando se inserta un CD de audio, el reproductor inicia la reproducción automáticamente y carga el título de la música desde Gracenote Media Database.

Si no hay información de la música disponible en la base de datos, los títulos de música no se mostrarán en la pantalla.

### Archivo de música

1. Seleccione un archivo de música con  $\wedge/\vee/</>$ .
2. Pulse INFO/DISPLAY (I) para visualizar el menú de opciones.
3. Seleccione la opción [Información] con  $\wedge/\vee$ , y pulse ENTER (O).

El reproductor entra en Gracenote Media Database para obtener información de la música.

### BD/DVD/archivo de vídeo

Mientras escucha música de la reproducción de la película, pulse MUSIC ID para que comience a cargarse información de la música desde Gracenote Media Database.

### NOTA

- El reproductor deberá estar conectado a Internet de banda ancha para poder acceder a Gracenote Media Database.
- Si no está disponible en Gracenote Media Database la información de la música, aparecerá un mensaje en la pantalla.
- Si la información de la base de datos de Gracenote no es correcta o no existe, contacte con [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com) para solicitar asistencia.
- Dependiendo de los casos, tardará unos minutos en cargar la información de música desde Gracenote Media Database.
- La información puede mostrarse en inglés si su propio idioma no está disponible en Gracenote Media Database.
- Esta función no está disponible para el contenido en línea.
- LG es un licenciatario de la tecnología Gracenote y no asume responsabilidades respecto a la información de la base de datos de Gracenote.

## Reproducir vídeos de YouTube™

Es posible navegar, buscar y ver vídeos de YouTube™ de Internet en el televisor a través de su reproductor BD de LG.

### Ver vídeos de YouTube™ en el televisor

1. En el reproductor, seleccione la opción [YouTube™] en el menú Home (Inicio) utilizando </>, y pulse ENTER (⊙).
2. Pulse  $\wedge$  para seleccionar la barra del menú de opciones.
3. Utilice </> para seleccionar una opción y pulse ENTER (⊙) para buscar vídeos.
4. Utilice </> para seleccionar un vídeo y pulse ENTER (⊙) o ► (reproducción) para reproducir el vídeo.

4

Funcionamiento

Botón	Funcionamiento
► o ENTER	Iniciar la reproducción del vídeo con detalles del contenido.
INFO/ DISPLAY	Alternar entre la reproducción a pantalla completa y la pantalla de reproducción con detalles del contenido.
	Pausar un vídeo que se está reproduciendo. Para reanudar la reproducción de un vídeo en pausa, vuelva a pulsar ►.
■	Detener el vídeo y mostrar la lista de vídeos relacionados.
◀◀/▶▶	Avanzar o retroceder la reproducción.

### Acerca del menú YouTube™

En el menú YouTube™ dispone de varias opciones. Utilice  $\wedge$ / $\vee$ / $\leftarrow$ / $\rightarrow$  para seleccionar una opción y pulse ENTER (⊙) para seleccionar las opciones del modo descrito a continuación.

---

**Oferta** – Se mostrará la lista de vídeos ofrecidos.

---

**Vídeo reciente** – Se mostrará la lista de los vídeos añadidos recientemente.

---

**Más vistos** – Se mostrará la lista de los vídeos más vistos. La opción de período aparece en la parte inferior de la pantalla.

---

**Punt. Máx.** – Se mostrará la lista de los vídeos mejor calificados del servidor YouTube™. La opción de período aparece en la parte inferior de la pantalla.

---

**Buscar** – Se muestra en pantalla el teclado virtual. Para obtener más información, consulte el apartado “Buscar vídeos” en la página 50.

---

**Historial** – Se visualizará la lista de los vídeos reproducidos anteriormente en esta unidad. Se puede almacenar un máximo de 25 vídeos.

---

**Favoritos** – Esta opción aparecerá sólo cuando la unidad esté en el estado de inicio de sesión. Muestra la lista de vídeos asociada a su cuenta en el servidor de YouTube™. Puede que algunos vídeos no aparezcan en la lista [Favoritos] aunque sí estén incluidos en el servidor.

---

**Iniciar (Salir)** – Muestra el teclado virtual para conectarse o vuelve al estado de desconexión. Para más información consulte “Conectarse con la cuenta de YouTube™” en la página 51.

---

**País local** – Elija los vídeos del país que le gustaría ver. Los países que figuran listados en el menú [País local] pueden ser diferentes de los que se muestran en el sitio web de YouTube™.

---



## ! NOTA

- El menú de YouTube™ puede mostrar 5 vídeos en la lista de vídeos. Pulse los botones verde (G) o amarillo (Y) para visualizar los 5 vídeos anteriores/siguientes.
- Si selecciona la opción [Más vistos] o [Punt. Máx.] en el menú de YouTube™, aparecerán las opciones del período en la parte inferior de la pantalla. Utilice  $\wedge/V/</>$  para seleccionar una opción del período y pulse ENTER (Ⓞ) para mostrar la lista de vídeos dentro del período seleccionado.
- La lista de vídeos buscada desde el reproductor puede ser diferente de la buscada desde un navegador del PC.
- La reproducción de vídeos de YouTube™ podría pausarse, detenerse o almacenarse en la memoria, y esto puede suceder a menudo dependiendo de su velocidad de banda ancha. Se recomienda disponer de una conexión de 1,5 Mbps de velocidad, como mínimo. Para disfrutar de unas condiciones de reproducción óptimas, es necesario disponer de una conexión 4,0 Mbps de velocidad. A veces varía la velocidad de la banda ancha, según las condiciones de la red de su proveedor de servicios de Internet (ISP). Póngase en contacto con su ISP si tiene problemas a la hora de mantener una conexión rápida y fiable o si desea aumentar la velocidad de su conexión. Muchos ISP ofrecen diversas opciones de velocidades de banda ancha.

## Utilización del teclado virtual

Hay dos modos de entrada en el teclado virtual para introducir un carácter. Pulse el botón coloreado en amarillo (Y) para alternar la visualización entre el modo de teclado y el modo de teclado numérico.

### Modo de teclado

Utilice  $\wedge/V/</>$  para seleccionar una letra en la pantalla, y pulse ENTER para confirmar su selección.



**[Cancelar]** – Vuelva a la pantalla anterior.

**[Espac]** – Insertar un espacio en la posición del cursor.

**[Borrar]** – Eliminar el carácter anterior a la posición del cursor.

**[ABC / abc / #+=&]** – Cambia la configuración del teclado virtual para las letras mayúsculas, minúsculas o símbolos.

Pulse CLEAR para eliminar todos los caracteres ingresados.

Para introducir una letra con acento:

1. Seleccione una letra con  $\wedge/V/</>$  en el teclado virtual.
2. Pulse INFO/DISPLAY (i) para mostrar el conjunto de caracteres ampliados.
3. Utilice  $</>$  para seleccionar una carpeta y, a continuación, pulse ENTER.

Los idiomas disponibles para el modo de teclado son los siguientes: Inglés, español, italiano, francés, alemán, holandés, portugués, sueco, polaco y checo.

### Modo de teclado numérico

Este modo le permite introducir letras al pulsar los botones del mando a distancia. Pulse los botones con la letra correspondiente una, dos, tres o cuatro veces hasta que se visualice la letra.



4

Funcionamiento

Botón	Funcionamiento
CLEAR	Eliminar el carácter anterior a la posición del cursor.
REPEAT	Insertar un espacio en la posición del cursor.
◀▶▶▶	Cambia el conjunto de caracteres del mando a distancia (#+==&, 123, ABC o abc)

## Buscar vídeos

Puede buscar vídeos introduciendo las palabras de búsqueda hasta 128 caracteres.

1. Utilice </> para seleccionar la opción [Buscar] en el menú y pulse ENTER (Ⓞ) para mostrar el teclado virtual.

Consulte “Utilización del teclado virtual” en la página 49-50 para más información sobre el uso del teclado virtual.



Cuando se introduce una letra se muestra un máximo de 5 sugerencias de palabras.

2. Cuando termine de introducir las palabras de búsqueda, seleccione [OK] y pulse ENTER (Ⓞ) para mostrar la lista de vídeos relacionados.

## Iniciar sesión con la cuenta de YouTube™

Para ver vídeos de la lista de vídeos [Favoritos] en el servidor de YouTube™ con su cuenta, es preciso que inicie sesión con su cuenta de YouTube™.

1. Utilice </> para seleccionar la opción [Iniciar] en el menú y pulse ENTER (⊙) para mostrar el teclado virtual.



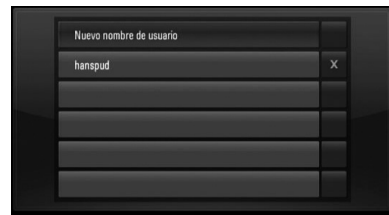
2. Utilice ^/v/</> para seleccionar un carácter y, a continuación, pulse ENTER (⊙) para confirmar su selección en el teclado virtual.

Consulte "Utilización del teclado virtual" en la página 49-50 para más información sobre el uso del teclado virtual.

3. Cuando termine de ingresar el nombre de usuario y la contraseña, seleccione [OK] y pulse ENTER (⊙) para iniciar sesión.
4. Si desea cerrar la sesión, seleccione la opción [Salir] en el menú YouTube™ y pulse ENTER (⊙).

Esta unidad puede almacenar automáticamente hasta 5 nombres de usuario que anteriormente se hayan registrado. La lista de nombre de usuario aparece cuando se selecciona la opción [Iniciar].

Seleccione un nombre de usuario almacenado en la lista y pulse ENTER (⊙) para mostrar menú del teclado con el nombre de usuario seleccionado que se ha ingresado. Para iniciar la sesión sólo tiene que introducir la contraseña.



Seleccione el símbolo [X] y pulse ENTER (⊙) para eliminar el nombre del usuario almacenado.

# 5 Mantenimiento

## Notas sobre los discos Manejo de la unidad

### Manejo de los discos

No toque la cara grabada del disco. Sostenga el disco por los extremos para no dejar huellas en la superficie. Nunca pegue papel o cinta adhesiva en el disco.

### Almacenamiento de los discos

Tras la reproducción, guarde el disco en su caja. No exponga el disco a la luz solar directa o a fuentes de calor, ni lo deje dentro de un coche aparcado y expuesto a la luz solar directa.

### Limpieza de los discos

La existencia de huellas y polvo en el disco puede disminuir la calidad de la imagen y distorsionar el sonido. Antes de utilizarlo, limpie el disco con un paño limpio. Pase el paño desde el centro del disco hacia fuera.

No utilice disolventes fuertes como alcohol, bencina, disolvente, productos de limpieza o pulverizadores antiestáticos pensados para los antiguos discos de vinilo.

### Durante el transporte de la unidad

Conserve la caja y los materiales de embalaje originales. Si necesita enviar de nuevo la unidad, para una máxima protección de la misma, empaquétele como venía de fábrica.

### Conservación de las superficies externas limpias

- No utilice líquidos volátiles, como insecticidas, cerca de la unidad.
- No frote el paño demasiado fuerte para no dañar la superficie.
- No deje productos de caucho ni de plástico en contacto con la unidad durante un periodo de tiempo largo.

### Limpieza de la unidad

Para limpiar el reproductor, utilice un paño suave y seco. Si las superficies están extremadamente sucias, utilice un paño suave ligeramente humedecido con una solución de detergente suave. No utilice disolventes fuertes, como alcohol, bencina o disolvente, podría dañar la superficie de la unidad.

### Mantenimiento de la unidad

Esta unidad es un dispositivo de alta tecnología y precisión. Si la lente óptica y los componentes de la unidad de disco están sucios o gastados, la calidad de la imagen podría verse disminuida. Para más información, contacte con el centro de servicio autorizado más próximo.

# 6

## Resolución de problemas

### General

Síntoma	Causa y solución
El aparato no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enchufe correctamente el cable de alimentación a la salida de la pared.</li> </ul>
La unidad no inicia la reproducción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzca un disco reproducible. (Compruebe el tipo de disco, sistema del color y código de región).</li> <li>• Cargue el disco con la cara de reproducción hacia abajo.</li> <li>• Coloque el disco en la bandeja de discos correctamente dentro de las guías.</li> <li>• Limpie el disco.</li> <li>• Cancele la función de clasificación o cambie el nivel de clasificación.</li> </ul>
No es posible cambiar el ángulo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los ángulos múltiples no se graban en el Vídeo DVD que se está reproduciendo.</li> </ul>
No se puede reproducir archivos de música/foto/vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los archivos no están grabados en un formato que pueda reproducir la unidad.</li> <li>• La unidad no admite el códec del archivo de vídeo.</li> </ul>
El mando a distancia no funciona correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El mando a distancia no está apuntando al sensor remoto de la unidad.</li> <li>• El mando a distancia está demasiado lejos de la unidad.</li> <li>• Hay un obstáculo entre el mando a distancia y la unidad.</li> <li>• Las pilas del mando a distancia están agotadas.</li> </ul>
La unidad está enchufada pero la corriente no se activará o desactivará.	Puede restablecer la unidad del siguiente modo.
La unidad no funciona con normalidad.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse durante al menos cinco segundos el botón POWER (encendido/apagado). Esto hará que la unidad se apague y después vuelva a encenderse.</li> <li>2. Desenchufe el cable de alimentación, espere al menos cinco segundos y vuelva a conectarlo.</li> </ol>

## Imagen

Síntoma	Causa y solución
No hay imagen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione el modo de entrada de vídeo apropiado en el televisor de modo que la imagen de la unidad aparezca en la pantalla del televisor.</li> <li>• Conecte firmemente la conexión de vídeo.</li> <li>• Compruebe si [Conf. color HDMI] en el menú [Config.] está ajustado en el elemento adecuado según su conexión de vídeo.</li> <li>• El televisor no es compatible con la resolución que ha configurado en el reproductor. Cambie la resolución a una compatible con el televisor.</li> <li>• La toma HDMI OUT del reproductor está conectada a un dispositivo DVI que no es compatible con la protección de los derechos de autor.</li> </ul>
Aparece ruido en la imagen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Está reproduciendo un disco grabado en un sistema de color diferente al del televisor.</li> <li>• Ajuste la resolución que su televisor admita.</li> </ul>

## Sonido

Síntoma	Causa y solución
No hay sonido o el sonido se emite distorsionado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conecte firmemente la conexión de audio.</li> <li>• El ajuste de la fuente de entrada del amplificador o la conexión al amplificador son incorrectos.</li> <li>• La unidad está en modo pausa, cámara lenta o escaneo.</li> <li>• El volumen del sonido es bajo.</li> <li>• Compruebe que el amplificador conectado es compatible con la salida de formato de audio del reproductor.</li> <li>• La toma HDMI OUT del reproductor está conectada a un dispositivo DVI. La toma DVI no acepta señales de audio.</li> <li>• Compruebe que el dispositivo conectado a la toma HDMI OUT del reproductor es compatible con la salida de formato de audio del reproductor.</li> </ul>

## Red

Síntoma	Causa y solución
La función BD-LIVE no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible que el almacenamiento USB que hay conectado no tenga espacio suficiente. Conecte el almacenamiento USB con al menos 1 GB de espacio libre.</li> <li>• Asegúrese de que la unidad está correctamente conectada a la red de área local y pueda acceder a Internet (véase la página 20-22).</li> <li>• Su velocidad de banda ancha puede que no sea lo suficientemente rápida para usar las funciones BD-LIVE. Le recomendamos que se ponga en contacto con su proveedor de servicios Internet (ISP) y aumente la velocidad de banda ancha.</li> <li>• La opción [Conexión BD-LIVE] del menú [Config.] está ajustada en [Prohibido]. Ajuste la opción en [Permitido].</li> </ul>
Servicios de vídeo streaming (como YouTube™, etc) suelen detenerse o almacenar temporalmente durante la reproducción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede que la velocidad de su servicio de banda ancha no sea lo suficientemente rápida para transmitir los servicios de vídeo. Le recomendamos que se ponga en contacto con su proveedor de servicios Internet (ISP) y aumente la velocidad de banda ancha.</li> </ul>

### Asistencia al cliente

Puede actualizar el reproductor con el último software para mejorar el funcionamiento del producto y/o añadir nuevas funciones. Para obtener el último software de este reproductor (si hubiera actualizaciones), visite <http://lgservice.com> o póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de LG Electronics.

# 7

## Apéndice

### Control de un televisor con el mando a distancia suministrado

Puede controlar su televisor utilizando los siguientes botones.



Botón	Funcionamiento
(TV POWER)	Encender y apagar el televisor.
AV/INPUT	Cambiar la fuente de entrada del televisor entre éste y otras fuentes de entrada.
PR/CH ^/v	Avanzar o retroceder por los canales memorizados.
VOL +/-	Ajustar el volumen del televisor.

#### ! NOTA

Dependiendo de la unidad que se conecte, es posible que no pueda controlar su televisor con alguno de los botones.

### Programación del mando a distancia para controlar el televisor

Puede manejar su televisor con el mando a distancia suministrado.

Si su televisor aparece en la tabla siguiente, introduzca el código de fabricante adecuado.

- Mientras mantiene pulsado el botón (TV POWER), pulse los botones numéricos para introducir el código de fabricante de su TV (véase la tabla a continuación).

Fabricante	Número de código
LG	1 (Predeterminado), 2
Zenith	1, 3, 4
GoldStar	1, 2
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

- Suelte el botón (TV POWER) para completar el ajuste.

Según su televisor, es posible que algunos botones no funcionen en su aparato, incluso tras indicar el código correcto del fabricante. Cuando cambie las pilas del mando a distancia, es posible que el número de código indicado regrese al valor predeterminado. Indique de nuevo el número de código.



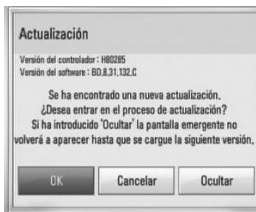
# Actualización del software de red

## Notificación de actualización de la red

De vez en cuando, se pone a disposición de las unidades conectadas a una red de banda ancha mejoras en el rendimiento y/o características o servicios adicionales. En caso de que haya disponible un nuevo software y la unidad esté conectada a una red doméstica de banda ancha, el reproductor le informará acerca de la actualización de la siguiente manera.

### Opción 1:

1. Aparecerá el menú de actualización en la pantalla al encender el reproductor.
2. Utilice </> para seleccionar la opción que desee y, a continuación, pulse ENTER (Ⓞ).



#### [OK]

Comienza la actualización del software.

#### [Cancelar]

Sale del menú de actualización y no vuelve a visualizarlo hasta la próxima vez que se arranca.

#### [Ocultar]

Sale del menú de actualización y no aparece hasta que no se carga el siguiente software en el servidor de actualización.

### Opción 2:

Si la actualización de software está disponible en el servidor de actualización, aparece el icono "Actualización" en la parte inferior del menú Inicio. Pulse el botón coloreado en azul (B) para iniciar el procedimiento de actualización.

## Actual. Software

Es posible actualizar el reproductor con el software más reciente para mejorar el funcionamiento de los productos y/o agregar nuevas funciones. Se puede actualizar el software mediante la conexión directa de la unidad al servidor de actualización de software.

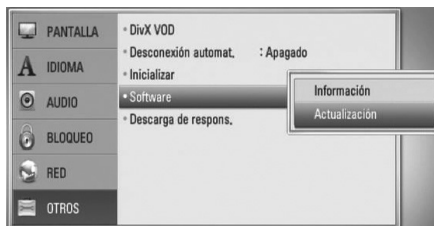


### PRECAUCIÓN

- Antes de actualizar el software en el reproductor, extraiga cualquier disco y dispositivo USB del reproductor.
- Antes de actualizar el software en el reproductor, apague el reproductor y a continuación vuelva a encenderlo.
- **Durante el procedimiento de actualización del software, no apague el reproductor o desconecte la unidad de la red, ni pulse un botón.**
- Si cancela la actualización, apague la unidad y vuelva a encenderla para un funcionamiento estable.
- Esta unidad no puede actualizarse a una versión de software anterior.

1. Revisar la conexión de red y los ajustes (página 20-22).
2. Seleccione la opción [Software] en el menú [Config.] y, a continuación, pulse ENTER (Ⓞ).

3. Seleccione la opción [Actualización] y pulse ENTER (⊙).

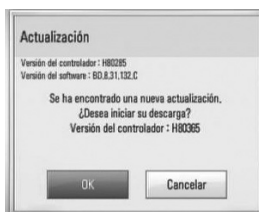


El reproductor comprobará la actualización más reciente.

### NOTA

- Si se pulsa ENTER mientras se está comprobando la actualización, se detendrá este proceso.
- Si no hay ninguna actualización disponible, aparecerá el mensaje "No se ha encontrado ninguna actualización.". Pulse ENTER para volver al [MENÚ INICIO].

4. Si existe una versión más reciente, aparecerá el mensaje "Se ha encontrado una nueva actualización. ¿Desea iniciar su descarga?"



5. Seleccione [OK] para descargar la actualización. (Si se selecciona [Cancelar] pondrá fin a la actualización).
6. El reproductor comienza la descarga de la actualización más reciente desde el servidor. (La descarga puede demorarse varios minutos dependiendo del estado de su red doméstica.)
7. Una vez completada la descarga, aparecerá el mensaje, "La descarga se ha completado. ¿Desea iniciar la actualización?"

8. Seleccione [OK] para iniciar la actualización. (Si se selecciona [Cancelar] pondrá fin a la actualización y el archivo descargado ya no servirá. La próxima vez que desee actualizar el software, deberá realizar de nuevo el procedimiento de actualización de software desde el principio).

### PRECAUCIÓN

No apague la unidad durante la actualización de software.

### NOTA

Si el software incluye una actualización del controlador, la bandeja de discos podría abrirse durante el proceso.

9. Una vez completada la actualización, aparecerá el mensaje "La actualización se ha completado." y la unidad se apagará automáticamente transcurridos 5 segundos.
10. Encienda de nuevo la unidad. El sistema está funcionando con la nueva versión.

### NOTA

Dependiendo de su entorno de Internet, es posible que la función Actualización del software no funcione correctamente. En tal caso, puede obtener el software más reciente en un Centro de servicio técnico autorizado de LG Electronics y luego actualizar el reproductor. Consulte el apartado "Asistencia al cliente" en la página 55.

## Lista del código del país

Seleccione un código de área de esta lista.

País	Código	País	Código	País	Código	País	Código
Afganistán	AF	Fidji	FJ	Mónaco	MC	Singapur	SG
Argentina	AR	Finlandia	FI	Mongolia	MN	República de	
Australia	AU	Francia	FR	Marruecos	MA	Eslovaquia	SK
Austria	AT	Alemania	DE	Nepal	NP	Eslovenia	SI
Bélgica	BE	Gran Bretaña	GB	Holanda	NL	Sudáfrica	ZA
Bután	BT	Grecia	GR	Antillas Holandesas	AN	Corea del Sur	KR
Bolivia	SB	Groenlandia	GL	Nueva Zelanda	NZ	España	ES
Brasil	BR	Hong Kong	HK	Nigeria	NG	Sri Lanka	LK
Camboya	KH	Hungría	HU	Noruega	NO	Suecia	SE
Canadá	CA	India	IN	Omán	OM	Suiza	CH
Chile	CL	Indonesia	ID	Pakistán	PK	Taiwán	TW
China	CN	Israel	IL	Panamá	PA	Tailandia	TH
Colombia	CO	Italia	IT	Paraguay	PY	Turquía	TR
Congo	CG	Jamaica	JM	Filipinas	PH	Uganda	UG
Costa Rica	CR	Japón	JP	Polonia	PL	Ucrania	UA
Croacia	HR	Kenia	KE	Portugal	PT	Estados Unidos	US
República Checa	CZ	Kuwait	KW	Rumanía	RO	Uruguay	UY
Dinamarca	DK	Libia	LY	Federación de		Uzbekistán	UZ
Ecuador	EC	Luxemburgo	LU	Rusia	RU	Vietnam	VN
Egipto	EG	Malasia	MY	Arabia Saudita	SA	Zimbabwe	ZW
El Salvador	SV	Maldivas	MV	Senegal	SN		
Etiopía	ET	México	MX				

## Lista de código de idioma

Utilice esta lista para introducir el idioma deseado para los siguientes ajustes iniciales: [Audio del disco], [Subtítulo del disco] y [Menú del disco].

Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código
Afar	6565	Francés	7082	Lituano	7684	Sindhi	8368
Afrikaans	6570	Frisón	7089	Macedonio	7775	Cingalés	8373
Albanés	8381	Gallego	7176	Malgache	7771	Eslovaco	8375
Amharic	6577	Georgiano	7565	Malayo	7783	Esloveno	8376
Árabe	6582	Alemán	6869	Malayalam	7776	Español	6983
Armenio	7289	Griego	6976	Maorí	7773	Sudanés	8385
Assamais	6583	Groenlandés	7576	Marath	7782	Swahili	8387
Aymara	6588	Guaraní	7178	Moldavo	7779	Sueco	8386
Azerbaiyano	6590	Goujrati	7185	Mongol	7778	Tagalo	8476
Bashkir	6665	Haoussa	7265	Nauru	7865	Tajiko	8471
Vasco	6985	Hebreo	7387	Nepalés	7869	Tamil	8465
Bengalí, Bangla	6678	Hindi	7273	Noruego	7879	Telougou	8469
Butaní	6890	Húngaro	7285	Oriya	7982	Tailandés	8472
Bihari	6672	Islandés	7383	Punjabí	8065	Tonga	8479
Bretón	6682	Indonesio	7378	Pastún	8083	Turco	8482
Búlgaro	6671	Interlingua	7365	Persa	7065	Turkmeno	8475
Birmano	7789	Gaélico irlandés	7165	Polaco	8076	Twi	8487
Bielorruso	6669	Italiano	7384	Portugués	8084	Ucraniano	8575
Chino	9072	Japonés	7465	Quechua	8185	Urdu	8582
Croata	7282	Kannada	7578	Reto-romano	8277	Uzbeko	8590
Checo	6783	Kashmir	7583	Rumano	8279	Vietnamita	8673
Danés	6865	Kazako	7575	Ruso	8285	Volapuk	8679
Holandés	7876	Kirghiz	7589	Samoano	8377	Galés	6789
Inglés	6978	Coreano	7579	Sánscrito	8365	Wolof	8779
Esperanto	6979	Kurdo	7585	Gaélico escocés	7168	Xhosa	8872
Estonio	6984	Laosiano	7679	Serbio	8382	Yiddish	7473
Feroés	7079	Latín	7665	Serbo-croata	8372	Yoruba	8979
Fidji	7074	Letón	7686	Shona	8378	Zulú	9085
Finlandés	7073	Lingala	7678				

## Marcas comerciales y licencias



"Blu-ray Disc" es una marca registrada.



El logotipo "BD-LIVE" es una marca registrada de la asociación Blu-ray Disc.

"BONUSVIEW" es una marca registrada de Blu-ray Disc Association.



Java y todas las marcas comerciales y logotipos basados en Java son marcas registradas o comerciales de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos y otros países.



Fabricado bajo autorización de Dolby Laboratories. "Dolby" y símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



HDMI, el logo HDMI y la Interfaz Multimedia de Alta Definición son marcas comerciales o registradas de HDMI en licencia de LLC.



El logotipo "DVD" es una marca registrada de DVD Format/Logo Licensing Corporation.



"AVCHD" y el logotipo "AVCHD" son marcas registradas de Panasonic Corporation y Sony Corporation.

Este producto tiene licencia bajo las previsiones del archivo de patente AVC y VC-1 para uso personal y no comercial de un consumidor para (i) codificar vídeo según los estándares AVC y VC-1 ("vídeo AVC/VC-1") o (ii) decodificar vídeo AVC/VC-1 que ha sido codificado por un usuario involucrado en una actividad personal y no comercial o se obtuvo de un proveedor de vídeo autorizado para suministrar vídeo AVC/VC-1. No se concede ni implica ninguna otra licencia para ningún otro uso. Puede obtener información adicional de MPEG LA, LLC. Visite <http://www.mpegla.com>.



YouTube™ es una marca registrada de Google Inc.



Fabricado bajo licencia de las patentes de EE.UU. n.º: 5.451.942, 5.956.674, 5.974.380, 5.978.762, 6.226.616, 6.487.535, 7.212.872, 7.333.929, 7.392.195, 7.272.567 y patentes de los EE.UU. y otras patentes mundiales emitidas y pendientes. DTS es una marca comercial registrada y los logotipos de DTS, Symbol, DTS-HD y DTS-HD Master Audio son marcas comerciales registradas de DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Todos los derechos reservados.



DivX es una marca comercial registrada de DivX, Inc. y se utiliza bajo licencia.

"x.v.Color" es una marca registrada de Sony Corporation.



Los productos de LG incorporan un innovador sistema de consumo de energía en modo de espera. Por tanto, se consumen pequeñas cantidades de electricidad a pesar de que esté insertado el enchufe de alimentación.



Gracenote®, el logo y el logotipo de Gracenote, y el logo "Powered by Gracenote" son marcas registradas o marcas comerciales de Gracenote, Inc. en Estados Unidos y/o en otros países.

La tecnología de reconocimiento de música y los datos afines son proporcionados por Gracenote®.

#### **Contrato de licencia del usuario final de Gracenote®**

Esta aplicación o dispositivo contiene software de Gracenote, Inc. de Emeryville, California (denominado "Gracenote"). Este software de Gracenote (el "software Gracenote") permite que esta aplicación efectúe la identificación del disco y/o archivo y obtenga información sobre la música, incluyendo el nombre, artista, pista y título ("datos Gracenote") de los servidores en línea o bases de datos incrustadas (denominados colectivamente "servidores Gracenote") y efectúe otras funciones. Usted puede usar los datos Gracenote sólo mediante las funciones para el Usuario final de esta aplicación o dispositivo.

Usted acepta que utilizará los datos, el software y los servidores Gracenote sólo para uso personal y no comercial. Usted acepta no asignar, copiar, transferir ni transmitir el software ni datos Gracenote a terceros. **USTED ACEPTA NO USAR NI EXPLOTAR DATOS, EL SOFTWARE NI LOS SERVIDORES GRACENOTE, EXCEPTO SEGÚN SE PERMITE EXPRESAMENTE EN ESTE DOCUMENTO.**

Usted acepta que su licencia no exclusiva para usar los datos, el software y los servidores Gracenote terminará si infringe estas restricciones. Si su licencia termina, usted acepta cesar todo uso de los datos, el software y los servidores Gracenote. Gracenote se reserva todos los derechos de los datos, el software y los servidores Gracenote, incluyendo todos los derechos de propiedad. Bajo ninguna circunstancia Gracenote asumirá responsabilidad alguna de pagarle por la información que usted entregue.

Usted acepta que Gracenote, Inc. puede hacer valer sus derechos según este Acuerdo contra usted directamente en su propio nombre.

El servicio Gracenote usa un identificador exclusivo para registrar consultas con fines estadísticos. El objetivo del identificador numérico asignado al azar es permitir que el servicio Gracenote cuente las consultas sin saber nada sobre quién es usted. Si desea más información, consulte el sitio Web, donde encontrará la Política de privacidad de Gracenote para el servicio Gracenote.

Usted recibirá licencia para el software Gracenote y cada elemento de los datos Gracenote "TAL CUAL". Gracenote no manifiesta ni emite garantías, expresas o implícitas, sobre la exactitud de los datos de Gracenote contenidos en los servidores Gracenote. Gracenote se reserva el derecho a eliminar los datos de los servidores Gracenote o a cambiar las categorías de datos por cualquier motivo que considere suficiente. No hay garantía de que el software o los servidores Gracenote estén libres de errores o que el funcionamiento del software o los servidores Gracenote será ininterrumpido. Gracenote no está obligado a proporcionar categorías o tipos de datos nuevos mejorados o adicionales que Gracenote pueda decidir proporcionar en el futuro, y tiene la libertad de poner término a sus servicios en cualquier momento.

**GRACENOTE INVALIDA TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR, TÍTULO E INCUMPLIMIENTO. GRACENOTE NO GARANTIZA LOS RESULTADOS QUE SE OBTENDRÁN POR EL USO DEL SOFTWARE O DE CUALQUIER SERVIDOR GRACENOTE. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA GRACENOTE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS CONSECUENTES O ACCIDENTALES NI POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS O INGRESOS.**

© Gracenote, Inc. 2009

## Especificaciones de la salida del audio

Toma/Ajuste Fuente	Salida analógica de 2	Salida digital (DIGITAL AUDIO OUT) *4		
		PCM STEREO	Recodificar DTS*3 *5	Paso directo primario
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch

Toma/Ajuste Fuente	HDMI OUT			
	PCM STEREO	PCM multicanal *3	Recodificar DTS*3 *5	Paso directo primario *1 *2 *3
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby TrueHD
DTS	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Linear PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Linear PCM 7.1ch

\*1 Los audios secundarios e interactivos podrían no estar incluidos en el bitstream de salida si la opción [Salida digital] o [HDMI] se ajusta a [Paso directo primario]. (Excepto el codec LPCM: la salida siempre incluye audio interactivo y secundario.)

\*2 Este reproductor selecciona automáticamente el audio HDMI dependiendo de la capacidad de codificación del dispositivo HDMI conectado incluso si la opción [HDMI] se configura como [Paso directo primario].

\*3 El ajuste [PCM multicanal]/[Paso directo primario] de la opción [HDMI] y el ajuste [Recodificar DTS] de la opción [Salida digital] no pueden ajustarse a la vez. Si se ajustan juntos, la opción [HDMI] o [Salida digital] se configurará automáticamente en [PCM STEREO].

\*4 En la salida de audio PCM, la frecuencia de muestreo de DIGITAL AUDIO OUT se limita a 96 kHz.

- \*5 Si la opción [HDMI] o [Salida digital] se configure como [Recodificar DTS], la salida de audio se limitará a 48 kHz y 5.1 Ch. Si la opción [HDMI] o [Salida digital] está ajustada en [Recodificar DTS], se emitirá el audio de [Recodificar DTS] para los discos BD-ROM, y el audio original se emitirá para los otros discos (como [Paso directo primario]).
- Si la opción [HDMI] está configurada en [PCM multicanal] y la opción [Salida digital] está configurada en [Paso directo primario] mientras reproduce audio Dolby Digital Plus o TrueHD, la salida de audio digital se limita a "PCM 2ch".
  - Si la conexión HDMI es la versión 1.3 y Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD se emite desde la toma HDMI OUT, la toma DIGITAL AUDIO OUT se limita a "PCM 2ch" (Si HDMI y DIGITAL AUDIO OUT están conectados simultáneamente).
  - Durante la reproducción, el audio se emitirá como PCM 48 kHz/16 bits para archivos MP3/WMA y como PCM 44.1 kHz/16 bits para Audio CD.
  - El audio Dolby TrueHD grabado en algunos discos Blu-ray se compone de audio Dolby Digital y TrueHD. El audio Dolby Digital se emite a través de las tomas DIGITAL AUDIO OUT y "DD" aparece en la pantalla si no se emite audio TrueHD (por ejemplo, cuando [HDMI] está ajustado en [PCM STEREO] y [Salida digital] está ajustado en [Paso directo primario]).
  - Debe seleccionar una salida de audio digital y un máximo de frecuencia de muestreo para el amplificador (o receptor AV) con las opciones [Salida digital], [HDMI] y [Muestreo PCM] del menú [Config.] (ver página 27).
  - Con la conexión de audio digital (DIGITAL AUDIO OUT o HDMI), los sonidos del botón [Disc Menu] (Menú de disco) del BD-ROM pueden no oírse si la opción [Salida digital] o [HDMI] está configurada como [Paso directo primario].
  - Si el formato de audio de la salida digital no se corresponde con la capacidad de su receptor, éste producirá un fuerte sonido distorsionado o ningún sonido.
  - El sonido Digital Surround multicanal mediante la conexión digital sólo puede obtenerse si el receptor está equipado con un descodificador digital multicanal.



# Resolución de la salida de vídeo

## Cuando se reproducen medios sin protección anticopia

Salida de vídeo Resolución	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI conectado	HDMI desconectado
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	720p	
1080i	1080i	1080i	
1080p / 24 Hz	1080p / 24 Hz	576i	1080i
1080p / 50 Hz	1080p / 50 Hz	576i	1080i

## Al reproducir un disco con protección anticopia

Salida de vídeo Resolución	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI conectado	HDMI desconectado
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	576i	576p
1080i	1080i	576i	576p
1080p / 24 Hz	1080p / 24 Hz	576i	576p
1080p / 50 Hz	1080p / 50 Hz	576i	576p

### Conexión HDMI OUT

- Si selecciona manualmente una resolución y, a continuación conecta un terminal HDMI a la TV y ésta no la acepta, la configuración de resolución cambiará a [Auto].
- Si selecciona una resolución que el televisor no admite, aparecerá un mensaje de advertencia. Después de cambiar la resolución, si no puede ver la pantalla, espere 20 segundos y la resolución regresará automáticamente a la resolución anterior.

- La velocidad de fotogramas de la salida de vídeo 1080p puede configurarse automáticamente a 24 Hz o 50 Hz dependiendo de la capacidad y las preferencias de la TV conectada y se basa en la velocidad de fotogramas del vídeo nativo del contenido del disco BD-ROM.

### Conexión COMPONENT VIDEO OUT

La transmisión de vídeo BD o DVD podría evitar la conversión en la salida analógica.

### Conexión VIDEO OUT

La resolución de la clavija VIDEO OUT siempre es 576i.

# Especificaciones

## General

**Requisitos de alimentación:**  
AC 200-240 V ~, 50/60 Hz

**Consumo de energía:**  
20 W

**Dimensiones (A x Alt x F):**  
Aprox. 430 x 44 x 204 mm sin pie.

**Peso neto (aprox.):**  
2 kg

**Temperatura de funcionamiento:**  
5 °C a 35 °C

**Humedad de funcionamiento:**  
5 % a 90 %

## Salidas

**VIDEO OUT:**  
1,0 V (p-p), 75 Ω, sinc. negativa,  
conector RCA x 1

**COMPONENT VIDEO OUT:**  
(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ω, sinc. negativa,  
conector RCA x 1  
(Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 Ω, conector RCA x 2

**HDMI OUT (vídeo/audio):**  
19 clavijas (HDMI estándar, tipo A, Versión 1.3)

**ANALOG AUDIO OUT:**  
2,0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω,  
conector RCA (L, R) x 1

**DIGITAL OUT (COAXIAL):**  
0,5 V (p-p), 75 Ω, 1 conexión RCA

## Sistema

**Láser:**  
Láser semiconductor

**longitud de onda de:**  
405 nm / 650 nm

**Sistema de señal:**  
Sistema de televisor a color  
PAL/NTSC estándar

**Respuesta de frecuencia:**  
20 Hz a 20 kHz  
(muestreo a 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)

**Relación señal/ruido:**  
Más de 100 dB  
(sólo conectores de ANALOG OUTPUT)

**Distorsión armónica:**  
Menos de 0,008 %

**Rango dinámico:**  
Más de 95 dB

**Puerto LAN:**  
Toma Ethernet x 1, 10BASE-T/100BASE-TX

**Alimentación bus (USB):**  
CC 5 V --- 500 mA

- El diseño y las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

# INFORMACIÓN IMPORTANTE RELACIONADA CON LOS SERVICIOS DE RED

LEA CON ATENCIÓN. EL USO DE LOS SERVICIOS DE RED ESTÁ SUJETO A LOS SIGUIENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES.

El uso de los Servicios de red requiere una conexión a Internet que se vende por separado y por la que usted es el único responsable. Los Servicios de red pueden estar limitados o restringidos dependiendo de la calidad, la capacidad y las limitaciones técnicas de su conexión a Internet.

Los Servicios de red pertenecen a terceras partes y pueden estar protegidos por copyright, patentes, marcas registradas u otras leyes de propiedad intelectual. Los Servicios de red se proporcionan exclusivamente para uso personal y no comercial. A menos que sea expresamente autorizado por el propietario del contenido o el proveedor del servicio, queda prohibida la modificación, copia, republicación, carga, envío, transmisión, traducción, venta, creación de trabajos derivados, explotación o distribución de cualquier forma o medio, cualquier contenido o servicio accesible mediante este producto.

LG NO ES RESPONSABLE DE SU USO DE LOS SERVICIOS DE RED. LOS SERVICIOS DE INTERNET SE PROPORCIONAN "TAL CUAL". HASTA EL MÁXIMO EXTREMO PERMITIDO POR LA LEY, LG NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI REPRESENTACIÓN DE NINGÚN TIPO (i) SOBRE LA PRECISIÓN, VALIDEZ, ACTUALIDAD, LEGALIDAD DEL CONTENIDO O SERVICIOS DE RED DISPONIBLES MEDIANTE ESTE PRODUCTO O (ii) QUE EL CONTENIDO Y LOS SERVICIOS DE RED ESTÁN LIBRES DE VIRUS U OTROS COMPONENTES QUE PUEDAN INFECTAR, DAÑAR O CAUSAR DAÑOS A ESTE PRODUCTO, SU ORDENADOR, TELEVISIÓN, OTRO EQUIPO O CUALQUIER OTRA PROPIEDAD. LG RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A, GARANTÍAS

DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN A UN FIN PARTICULAR.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA Y BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL, TANTO POR CONTRATO, OBLIGACIÓN, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O CUALQUIER OTRO ASPECTO, SERÁ LG RESPONSABLE ANTE USTED O ANTE NINGUNA OTRA PARTE SOBRE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ACCIDENTAL, ESPECIAL, LEGAL, DERIVADO O DE CUALQUIER OTRO TIPO O COSTES LEGALES RELACIONADOS O DERIVADOS DE LOS SERVICIOS DE RED INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO DE DICHA POSIBILIDAD O SI DICHOS DAÑOS PODRÍAN HABERSE PREVISTO RAZONABLEMENTE.

Los Servicios de red pueden terminarse o interrumpirse en cualquier momento y LG no ofrece representación o garantías de que ningún Servicio de red permanecerá disponible durante ningún periodo de tiempo. El uso de los Servicios de red puede estar sujetos a términos y condiciones adicionales de los respectivos proveedores de servicio de terceras partes. Los Servicios de red se transmiten desde terceras partes por medio de redes e instalaciones de transmisión sobre las que LG no tiene ningún control. LG RECHAZA EXPRESAMENTE TODA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INTERRUPCIÓN O SUSPENSIÓN DE ALGÚN SERVICIO DE RED.

LG no será responsable del servicio de atención al cliente de los Servicios de red. Cualquier pregunta o solicitud debe realizarse directamente a los respectivos proveedores de Servicios de red.

"Servicios(s) de red" significa que los servicios de terceras partes accesibles con este producto incluyen pero no están limitados a todos los datos, software, enlaces, mensajes, vídeo y cualquier otro contenido encontrado o usado en relación.

"LG" significa LG Electronics, Inc. su compañía nodriza y todos las compañías afiliadas subsidiarias y relacionadas en todo el mundo.

# Aviso sobre el software de código abierto

Los siguientes ejecutables GPL y bibliotecas LGPL utilizados en este producto están sujetos a los Acuerdos de licencia de GPL2.0/LGPL2.1:

**GPL EJECUTABLES:** Linux kernel 2.6, bash, busybox, cramfs, dhcpcd, e2fsprogs, fdisk, mkdosfs, mtd-utils, net-tools, procps, samba-3.0.25b, sysutils, tcpdump, tftpd, tinylogin, unzip, utelnetd

**BIBLIOTECAS LGPL:** uClibc, DirectFB, blowfish, cairo, ffmpeg, iconv, libusb, mpg123

**BIBLIOTECA 1.3, licencia pública gSOAL:** gsoap

LG Electronics le facilita un código fuente en CD-ROM por un importe que cubre los gastos de su distribución, tales como los gastos del medio, su envío y manipulación, tras solicitud por correo electrónico a LG Electronics: [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)  
Esta oferta es válida durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de distribución de este producto por LG Electronics.

Puede obtener una copia de las licencias GPL, LGPL en <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> y <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

También puede obtener una copia de la licencia pública gSOAP en <http://www.cs.fsu.edu/~engelen/license.html>.

Este software se basa en parte del trabajo del Independent JPEG Group – 1998, Thomas G. Lane.

Este producto incluye:

- boost C++: copyright Beman Dawes 1999-2003
- c-ares: copyright © 1998 por el MIT (Massachusetts Institute of Technology)
- curl: copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg
- expat: copyright © 2006 expat maintainers
- freetype: copyright © 2003 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org))
- jpeg: Este software se basa en parte del trabajo del Independent JPEG Group – 1998, Thomas G. Lane
- mng: copyright © 2000-2007 Gerard Juyin, Glenn Randers-Pehrson
- ntp : copyright © David L. Mills 1992-2006

- OpenSSL:
  - software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))
  - software escrito por Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com))
  - software desarrollado por OpenSSL Project para su utilización en OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)
- png: copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- portmap: copyright © 1990 The Regents of the University of California
- ptmalloc: copyright © 2001-2006 Wolfram Gloger
- UnitTest++: copyright © 2006 Noel Llopis y Charles Nicholson
- UPnP SDK: copyright © 2000-2003 Intel Corporation
- strace :
  - copyright © 1991, 1992 Paul Kranenburg
  - copyright © 1993 Branko Lankester
  - copyright © 1993 Ulrich Pegelow
  - copyright © 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain
  - copyright © 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey
  - copyright © 1999,2000 Wichert Akkerman
- xml2 : copyright © 1998-2003 Daniel Veillard
- XML-RPC para C/C++:
  - copyright © 2001 por First Peer, Inc. Reservados todos los derechos.
  - copyright © 2001 por Eric Kidd. Reservados todos los derechos.
- zlib: copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly y Mark Adler.

Reservados todos los derechos

Por la presente, se concede permiso, de forma gratuita, a toda persona que obtenga una copia de este software o de archivos de documentación relacionados con el mismo (en adelante, "el Software") para tratar dicho Software sin restricciones, incluyendo a modo enunciativo, el derecho a utilizar, copiar, modificar, integrar con otro Software, publicar, sublicenciar y/o vender copias del Software, y además permitir a las personas a las que se les entregue el Software hacer lo mismo, conforme a las siguientes condiciones:

EL SOFTWARE SE FACILITA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO A MODO ENUNCIATIVO, TODA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO Y SIN VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, LOS AUTORES O PORTADORES DE LOS DERECHOS DE COPYRIGHT ASUMIRÁN RESPONSABILIDAD ALGUNA ANTE RECLAMACIONES, DAÑOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, YA SEA MEDIANTE ACCIÓN CONTRACTUAL, AGRAVIO U OTROS, RESULTANTE DE O EN RELACIÓN CON EL SOFTWARE O EL USO QUE SE HAGA DE ÉSTE U OTROS TEMAS RELACIONADOS CON EL MISMO.





Como colaborador ENERGY STAR®, LG ha establecido que este producto o modelos de producto, cumplen las directrices ENERGY STAR® de rendimiento energético.

ENERGY STAR® es una marca registrada de EE.UU.