

H04 TECNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS**H04N TRANSMISION DE IMAGENES, P. EJ. TELEVISION [4]**

- (1) La presente subclase cubre :
- la transmisión de imágenes o la reproducción momentánea o permanente ya sea localmente o a distancia por procedimientos que en uno y otro caso constan de las siguientes etapas:
etapa (a): la exploración de una imagen, es decir, la descomposición de toda la superficie de la imagen en elementos de la imagen individuales y la elaboración de las correspondientes señales eléctricas representativas de la imagen, simultánea o sucesivamente;
etapa (b): la reproducción de la imagen completa reproduciendo los elementos de imagen individuales en los cuales ha sido descompuesta la imagen mediante señales eléctricas representativas de la imagen simultánea o sucesivamente; [4]
 - (en el grupo H04N 1/00) la transmisión o la reproducción de imágenes compuestas arbitrariamente, donde las variaciones locales de luz de la imagen no son variables con el tiempo, p. ej. documentos (escritos e impresos), mapas, gráficos, fotografías (distintos de las películas cinematográficas);
 - los circuitos especialmente diseñados para las señales de transmisión de imágenes, p. ej. señales de televisión, a diferencia de las señales que ocupan una banda de frecuencia particular.
- (2) La presente subclase no cubre :
- los circuitos u otras partes de los sistemas que son objeto de otras subclases, que están cubiertos por las subclases correspondientes, p. ej. H03C, H03F, H03J, H04B, H04H;
 - los sistemas en los cuales son analizados, siguiendo la etapa (a) de la nota (1), los caracteres alfanuméricos legibles o análogos, de forma que al obtener una señal eléctrica permite identificar el carácter por comparación con la información puesta en memoria, los cuales son tratados en G06K;
 - los sistemas para copiar directamente por vía fotográfica el original de una imagen, en las cuales una señal eléctrica representativa de la imagen es obtenida siguiendo la etapa (a) y utilizada para modificar el funcionamiento del sistema, p. ej. para regular la iluminación, que están cubiertos por la clase G03;
 - los sistemas de reproducción, siguiendo la etapa (b) de la nota (1), de figuras que contienen caracteres de forma alfanumérica o análoga, pero comprendiendo la producción del equivalente de una señal que sería obtenida siguiendo la etapa (a), p. ej. por tambor, tarjetas o bandas perforadas, señal de control codificada u otros medios, que están cubiertos por las subclases de aplicación, p. ej. G01D, G06T, H04L;
 - los sistemas de reproducción siguiendo dicha etapa (b) de imágenes que comprenden caracteres de forma alfanumérica o análoga y comprendiendo la producción, siguiendo la etapa (a), de señales eléctricas representativas de la imagen por unión preestablecida de tales caracteres, o registro de éstos, que forman parte integrante de dichos sistemas, que están cubiertos por las subclases de aplicación, p. ej. B41B, G06K, salvo las aplicaciones que están cubiertas por la presente subclase;
 - los métodos de impresión, de copia o de marcado, los materiales para este fin, que están cubiertos por las subclases apropiadas, p. ej. B41C, B41J, B41M, G03C, G03F, G03G. [4]
- (3) En la presente subclase la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
- “ sistemas de televisión ” significa los sistemas de transmisión y de reproducción de imágenes arbitrariamente compuestas, en las que las variaciones locales de luz de la imagen pueden cambiar en el tiempo, p. ej. escenas animadas, registro de tales escenas, como las películas cinematográficas.

Nota

En los grupos H04N 1/00 Hasta H04N 17/00, es deseable añadir el código de indexación del grupo H04N 101/00. [6]

1/00 Exploración, transmisión o reproducción de documentos o similares, p. ej. transmisión facsímil; Sus detalles [3,4]

1/024 . Detalles de las cabezas de análisis [3,4]

1/028 . . . para la lectura de imágenes [3,4]

1/029 . . . Cabezas enfocadas ópticamente sobre un único elemento de imagen en un momento dado [6]

1/03 . . . con los fotodetectores dispuestos en un conjunto sustancialmente lineal (exploración de los conjuntos lineales H04N 1/19) [6]

1/031 teniendo los fotodetectores una correspondencia biunívoca y ópticamente positiva con los elementos de imagen explorados, p. ej. sensores lineales de contacto [6]

1/032 . . . para la reproducción de imágenes [3,4]

1/034 . . . utilizando tinta, p. ej. cabezas por chorro de tinta [5]

1/036 . . . para la reproducción óptica [3,4]

1/04 . Disposiciones de análisis (H04N 1/387 tiene prioridad) [4]

1/047 . . . Detección, control o compensación de los errores de la velocidad o de la posición de exploración (H04N 1/17 tiene prioridad) [6]

1/053 . . . en la dirección principal de la exploración, p. ej. sincronización del principio de una línea o de los elementos de imagen en una línea [6]

1/06 . . empleando superficies soporte de imagen cilíndricas [4]

1/08 . . . Mecanismos para montar o fijar la hoja sobre el tambor [4]

1/10 . . empleando soportes de imágenes planos [4]

1/107 . . . con una exploración manual [6]

1/113 . . utilizando espejos oscilantes o rotatorios [6]

1/12 . . utilizando el avance de la hoja como elemento de análisis lento (utilizando conjuntos compuestos de varios elementos H04N 1/19) [4,6]

1/14 . . . empleando una correa sinfín rotativa portando los elementos de exploración [4]

- 1/16 . . . empleando un sistema giratorio helicoidal [4]
- 1/17 . . . dependiendo la velocidad del análisis del contenido de la imagen [3,4]
- 1/19 . . . utilizando conjuntos compuestos de varios elementos [6]
- 1/191 . . . comprendiendo el conjunto un conjunto unidimensional [6]
- 1/192 Exploración simultánea de los elementos de imagen sobre una línea principal de exploración [6]
- 1/193 utilizando conjuntos lineales explorados eléctricamente [6]
- 1/195 comprendiendo el conjunto un conjunto de dos dimensiones [6]
- 1/203 . . . Exploración simultánea de varias imágenes separadas [6]
- 1/207 . . . Exploración simultánea de la imagen original y de la imagen reproducida con un dispositivo de exploración común [6]
- 1/21 . . Registro intermedio de la información (H04N 1/387, H04N 1/41 tienen prioridad) [4]
- 1/23 . . Disposiciones para la reproducción (detalles de las cabezas de análisis H04N 1/024; disposiciones de análisis H04N 1/04) [4]
- 1/27 . . . comprendiendo la formación de una imagen magnética intermedia [4]
- 1/29 . . . comprendiendo la formación de una imagen electrostática intermedia [4]
- 1/31 . . . Disposiciones mecánicas para la transmisión de imágenes, p. ej. adaptación de embragues, engranajes, transmisiones de engranajes [4]
- 1/32 . . Circuitos o dispositivos para control o supervisión entre el emisor y el receptor
- 1/327 . . . Iniciación, continuación o finalización de una comunicación en modo único; Intercambio de señales a este efecto [6]
- 1/333 . . . Modo de señalización o modo de cambio; Intercambio de señales a este efecto [6]
- 1/34 . . . para sistemas a monedas
- 1/36 . . . para la sincronización o la puesta en fase del receptor y del emisor
- 1/38 . . Circuitos o disposiciones de supresión o de eliminación de partes no deseadas de la imagen (H04N 1/387 tiene prioridad) [4]
- 1/387 . . Composición, reposición u otra modificación de las originales [4]
- 1/393 . . . Ampliación o reducción [4]
- 1/40 . . Circuitos de señales de imagen (H04N 1/387 tiene prioridad) [4]
- 1/401 . . . Compensación de la respuesta desigual según la posición de la cabeza de lectura o de reproducción (H04N 1/403 tiene prioridad) [6]
- 1/403 . . . Discriminación entre los dos tonos en la señal de imagen de un original con dos tonos [6]
- 1/405 . . . Conversión a semitono, es decir, conversión de la señal de imagen de un original de tonos continuos en una señal correspondiente presentando únicamente dos niveles [6]
- 1/407 . . . Control o modificación de la graduación de los tonos o de los niveles extremos, p. ej. del nivel de fondo [6]
- 1/409 . . . Perfeccionamiento de los contornos o de los detalles; Supresión del ruido o de los errores [6]
- 1/41 . . Reducción del ancho de banda o de la redundancia (para la exploración H04N 1/17) [3]
- 1/411 . . . para la transmisión o la reproducción de imágenes de dos tonos, p. ej. imágenes en blanco y negro [4]
- 1/413 Sistemas o disposiciones que permiten reproducir una imagen sin pérdida ni modificación de la información de la imagen [4]
- 1/415 en los cuales los elementos de imagen están subdivididos o agrupados en bloques fijos unidimensionalmente o bidimensionalmente [4]
- 1/417 utilizando la codificación predictiva o diferencial [4]
- 1/419 en los cuales la codificación de la longitud de una sucesión de elementos de imagen del mismo valor, a lo largo de una línea de exploración, es el único proceso de codificación [4]
- 1/42 . . . Sistemas para el funcionamiento en dos vías
- 1/44 . . . Sistemas de secreto
- 1/46 . . . Sistemas de transmisión de imágenes en color
- 1/48 Generadores de las señales de imagen (para la visualización sobre pantalla en semitono H04N 1/52) [6]
- 1/50 . . . Reproductores de imágenes (para la visualización sobre pantalla en semitono H04N 1/52) [6]
- 1/52 . . . Circuitos o disposiciones para la visualización sobre pantalla en semitono [6]
- 1/54 . . . Conversión de señales de imagen en color en un conjunto de señales algunas de las cuales representan colores compuestos particulares, p. ej. para la impresión textil [6]
- 1/56 . . . Tratamiento de señales de imagen en color (H04N 1/52 tiene prioridad) [6]
- 1/58 Perfeccionamiento de los contornos o de los detalles; Supresión del ruido o de los errores, p. ej. corrección de la mala superposición de los colores (H04N 1/62 tiene prioridad) [6]
- 1/60 Corrección o control de los colores [6]
- 1/62 Retoques, es decir, modificación de colores aislados únicamente o en zonas de imagen aisladas únicamente [6]
- 1/64 Sistemas para la transmisión o el almacenamiento de la señal de imagen en color; Sus detalles, p. ej. sus medios de codificación o de decodificación [6]
- 3/00 Detalles de los dispositivos de análisis de los sistemas de televisión; Su combinación con la producción de la tensión de alimentación [4]**
- 3/02 . . . por medios ópticos-mecánicos solamente (H04N 3/36 tiene prioridad) [2]
- 3/04 teniendo una apertura móvil
- 3/06 teniendo una lente móvil u otro refractor
- 3/08 teniendo un reflector móvil
- 3/09 para radiaciones electromagnéticas en la región invisible, p. ej. para la infrarroja [4]
- 3/10 . . . por medios no exclusivamente ópticos-mecánicos (H04N 3/36 tiene prioridad; dispositivos o sistemas para la modulación de deflexión electro-magneto o acústico-óptica de haces luminosos G02F) [2]
- 3/12 por conmutación de grupos de lámparas, células fotoeléctricas o relés de luz estacionarios
- 3/14 por medio de dispositivos semiconductores explorados eléctricamente (para la producción de señales de imagen H04N 5/335)
- 3/16 por desviación de un haz de electrones en un tubo de rayos catódicos
- 3/18 Producción de las tensiones de alimentación en combinación con la desviación de un haz de electrones [4]

3/185	. . . .	Mantenimiento de la tensión de la corriente continua a un valor constante [4]	5/12	. .	Dispositivos en los cuales las señales de sincronización no son activas más que si una diferencia de fase se produce entre los dispositivos de sincronización y los dispositivos de análisis sincronizados, p. ej. sincronización de volantes [2]
3/19	. . . .	Disposiciones o montajes de circuitos de alimentación con objeto de soportar la alta tensión [3]	5/14	. .	Circuitos de señal de imagen para la región de frecuencias de video (H04N 5/222 tiene prioridad) [2]
3/20	. . . .	Protección del tubo de rayos catódicos en caso de fallo de la exploración	5/16	. .	Circuitos para la reinserción de la componente continua y las componentes de variación lenta de la señal; Circuitos para la preservación de los niveles del blanco y del negro
3/22	. . . .	Circuitos para regular las dimensiones, la forma o el centrado de la imagen en la pantalla	5/18	. . . .	por medio de un circuito de bloqueo controlado por un circuito de conmutación
3/223	. . . . .	Regulación de las dimensiones (manteniendo constante la alta tensión del tubo de rayos catódicos H04N 3/185) [4]	5/20	. .	Circuitos para controlar la curva de respuesta en amplitud
3/227	. . . . .	Centrado [4]	5/202	. . . .	Control del gamma [4]
3/23	. . . . .	Corrección de la distorsión, p. ej. para corregir la distorsión en cojín o la distorsión en S [4]	5/205	. . . .	para corregir la amplitud <u>en función de</u> la característica de frecuencia [4]
3/233	. . . . .	utilizando elementos activos [4]	5/208	. . . . .	para compensar la atenuación de los componentes de alta frecuencia, p. ej. acentuación de contrastes, corrección de la distorsión de exploración [4]
3/237	. . . . .	utilizando elementos pasivos [4]	5/21	. .	Circuitos para la supresión o la disminución de las perturbaciones, p. ej. muaré, halo (supresión del ruido en el registro de señales de televisión H04N 5/911)
3/24	. . . . .	Circuitos de supresión	5/213	. . . .	Circuitos para suprimir o disminuir los ruidos de impulsos (H04N 5/217 tiene prioridad) [4]
3/26	. . . . .	Modificaciones de los dispositivos de exploración para mejorar el enfoque	5/217	. . . .	en la formación de la señal de imagen (reducción o supresión del ruido que involucren sensores de estado sólido de imagen H04N 5/357) [4,2011.01]
3/27	. . . . .	Circuitos especiales para receptores multinormas [3,4]	5/222	. .	Circuitos de estudio; Dispositivos de estudio; Equipos de estudio [4]
3/28	. .	produciendo una exploración múltiple, es decir, utilizando más de un punto al mismo tiempo	5/225	. . . .	Cámaras de televisión [4]
3/30	. .	de otro modo que con velocidad constante o de otro modo que con imágenes formadas por líneas unidireccionales, rectilíneas, esencialmente horizontales o verticales	5/228	. . . .	Detalles de circuitos para tubos analizadores [4]
3/32	. . . .	Velocidad variable en función de la información de la imagen	5/232	. . . .	Dispositivos para el control de las cámaras de televisión, p. ej. control a distancia (H04N 5/235 tiene prioridad) [4]
3/34	. . . .	Superficie de análisis elemental oscilando rápidamente en el sentido perpendicular a la dirección de análisis principal	5/235	. . . .	Circuitos para la compensación de las variaciones de la luminancia del objeto [4]
3/36	. .	Análisis de películas cinematográficas, p. ej. para el telecine [2]	5/238	. . . . .	actuando sobre la parte óptica de la cámara [4]
3/38	. .	con desplazamiento continuo de la película [4]	5/243	. . . . .	actuando sobre la señal de imagen [4]
3/40	. .	con desplazamiento intermitente de la película [4]	5/247	. . . .	Disposiciones de las cámaras de televisión [4]
5/00		Detalles de los sistemas de televisión (detalles de la exploración o su combinación con la producción de las tensiones de alimentación H04N 3/00; adaptados especialmente para la televisión en color H04N 9/00; servidores especialmente adaptados para la distribución de contenido H04N 21/20; Dispositivos de cliente específicamente adaptados para la recepción de, o interacción con, contenidos H04N 21/40) [4,2011.01]	5/253	. . . .	Señal de imagen producida por análisis de películas cinematográficas o de diapositivas, p. ej. para el telecine (detalles de la exploración para este fin H04N 3/36) [4]
5/04	. .	Sincronización (para los sistemas de televisión que utilizan la modulación de impulsos codificados H04N 7/24) [4]	5/257	. .	Generadores de señales de imagen que utilizan analizadores de punto explorador (H04N 5/253 tiene prioridad) [4]
5/05	. .	Circuitos de sincronización con disposiciones para extender el grado de sincronización, p. ej. utilizando la conmutación entre varias constantes de tiempo [2]	5/262	. .	Circuitos de estudio, p. ej. para mezclar, conmutar, cambiar el carácter de la imagen, para otros efectos especiales [4]
5/06	. .	Producción de señales de sincronización	5/265	. . . .	Mezcla [4]
5/067	. . . .	Disposiciones o circuitos en el emisor [4]	5/268	. . . .	Distribución o conmutación de la señal (para difusión (broadcast) H04H 20/00) [4]
5/073	. . . . .	para sincronizar mutuamente varios generadores de señales de sincronización, p. ej. estudios o estaciones repetidoras de televisión [4]	5/272	. . . .	Medios para introducir una imagen de primer plano en una imagen de fondo, es decir, incrustación, efecto inverso [4]
5/08	. .	Separación de las señales de sincronización de la señal de imagen	5/275	. . . .	Generación de señales de conmutación [4]
5/10	. . . .	Separación de las señales de sincronización de línea de las señales de sincronización de imagen	5/278	. . . .	Subtitulado [4]
			5/28	. .	Estudios móviles

- 5/30 . Transformación de información luminosa o análoga en información eléctrica (H04N 5/222 tiene prioridad; detalles de los analizadores H04N 3/00) [2,4,7]
- 5/32 . Transformación de rayos X
- 5/321 . con transmisión vídeo de imágenes fluoroscópicas [5]
- 5/325 . Mejora de la imagen, p. ej. por técnicas sustractivas utilizando rayos X polienergéticos [5]
- 5/33 . Transformación de radiación infrarroja [2]
- 5/335 . que utiliza sensores de imagen de estado sólido [SIES] (H04N 5/32, H04N 5/33 take precedence) [4,2011.01]

Nota

En este grupo, se aplica la regla del primer lugar, es decir, en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, la clasificación se realiza en el primer lugar apropiado. [2011.01]

- 5/341 . Que extrae datos de pixel de un sensor de imagen controlando los circuitos de escaneo, p. ej. por modificación del número de pixeles que han sido muestreados o van a ser muestreados [2011.01]
- 5/343 . cambiando entre distintos modos de funcionamiento con diferentes resoluciones o relaciones de aspecto, p. ej. entre modo estático y de vídeo, o entre el modo de entrelazado y no entrelazado [2011.01]
- 5/345 . leyendo parcialmente una matriz de SIES [2011.01]
- 5/347 . combinando o agrupamiento de pixeles SIES [2011.01]
- 5/349 . para aumentar la resolución por desplazamiento del sensor con respecto a la escena [2011.01]
- 5/351 . Control del SEIS dependiendo de la escena, p. ej. brillo o movimiento de la escena [2011.01]
- 5/353 . Control del tiempo de integración [2011.01]
- 5/355 . Control del rango dinámico [2011.01]
- 5/357 . Procesamiento de ruido, p. ej. detección, corrección, reducción o eliminación de ruido [2011.01]
- 5/359 . aplicado a excesos de carga producidos por la exposición, p. ej. manchado, blooming, imagen fantasma, interferencia o fuga entre pixeles [2011.01]
- 5/361 . aplicado a corriente oscura [2011.01]
- 5/363 . aplicado a ruido de puesto a cero, p. ej. ruido KTC [2011.01]
- 5/365 . aplicado a un patrón fijo de ruido, p. ej. no uniformidad de la respuesta [2011.01]
- 5/367 . aplicado a defectos, p. ej. pixeles que no receptivos [2011.01]
- 5/369 . arquitectura SEIS; Circuitos asociados a los mismos [2011.01]
- 5/372 . Sensores de circuito de carga acoplada [CCD]; Registro de tiempo de retardo e integración [TRI] o registros de desplazamiento especialmente adaptados para SEIS [2011.01]
- 5/3722 . que utiliza transferencia de interlineal de trama [TIT] [2011.01]
- 5/3725 . que utiliza transferencia de trama [TT] [2011.01]

- 5/3728 . que utiliza interferencia interlineal [IT] [2011.01]
- 5/374 . Dirigido a sensores, p. ej. MOS o sensores CMOS [2011.01]
- 5/3745 . que tiene componentes adicionales incorporados dentro de un píxel o conectados a un grupo de píxeles en una matriz de sensores, p. ej., memorias, convertidores A / D, amplificadores de píxel, circuitos compartidos o componentes compartidos [2011.01]
- 5/376 . Dirigido a circuitos [2011.01]
- 5/378 . Circuitos de lectura, p. ej. circuito de doble muestra correlada [DMC], amplificadores de salida o convertidores A/D [2011.01]
- 5/38 . Circuitos del emisor (H04N 5/14 tiene prioridad) [4]
- 5/40 . Circuitos de modulación
- 5/42 . para la transmisión a voluntad de señales en blanco y negro o de señales en color
- 5/44 . Circuitos receptores (H04N 5/14 tiene prioridad) [4,2011.01]
- 5/445 . para visualizar información adicional (H04N 5/50 tiene prioridad) [4,2011.01]
- 5/45 . Imagen en imagen [4,2011.01]
- 5/455 . Circuitos de demodulación [4]
- 5/46 . para la recepción a voluntad de más de un tipo de norma de emisión (circuitos de desviación para receptores multinormas H04N 3/27) [4]
- 5/50 . Indicadores de sintonización; Ajuste automático de la sintonía [4]
- 5/52 . Control automático de la ganancia [4]
- 5/53 . Control automatico de ganancia de acción rápida [4]
- 5/54 . para señales de imagen de modulación positiva (H04N 5/53 tiene prioridad) [4]
- 5/56 . para señales de imagen de modulación negativa (H04N 5/53 tiene prioridad) [4]
- 5/57 . Regulación del contraste o de la luminancia [4]
- 5/58 . en función de la luz ambiente [4]
- 5/59 . en función de la intensidad del haz del tubo de rayos catódicos [4]
- 5/60 . para las señales de sonido
- 5/62 . Circuitos interportadores, es decir, heterodinando las portadoras visión y sonido
- 5/63 . Producción de la energía de alimentación especialmente adaptada a los receptores de televisión (producción de las tensiones de alimentación en combinación con la desviación de un haz de electrones H04N 3/18) [4]
- 5/64 . Detalles constructivos de receptores, p. ej. ebanistería, fundas (bajo el aspecto de muebles A47B, p. ej. A47B 81/06) [2]
- 5/645 . Montaje del tubo de imagen sobre el chasis o en la caja
- 5/65 . Disposiciones de fijación de discos protectores o máscaras de imagen
- 5/655 . Construcción o montaje de chasis, p. ej. para variar la elevación del tubo
- 5/66 . Transformación de la información eléctrica en información luminosa (detalles del analizador H04N 3/00)
- 5/68 . Detalles de circuitos para tubos de rayos catódicos de imagen
- 5/70 . Detalles de circuitos para dispositivos electroluminiscentes

- 5/72 Modificaciones del aspecto de la imagen de televisión por medio de filtros ópticos o pantallas difusoras
- 5/74 Dispositivos de proyección para reproducción de imágenes, p. ej. utilizando eidóforo
- 5/76 Registro de la señal de televisión [3,4]
- 5/761 Sistemas para programar el momento en que se seleccionarán para la grabación unos canales de televisión predeterminados [7]
- 5/7613 utilizando datos introducidos por el usuario y un reloj de referencia incorporado en el grabador [7]
- 5/7617 utilizando datos introducidos por el usuario y datos de referencia transmitidos por la estación emisora [7]
- 5/765 Circuitos de interfaz entre un aparato de registro y otro aparato (funcionamiento conjunto de un aparato de registro o de reproducción con una cámara o un receptor de televisión, en el que la señal de televisión no está implicada de una manera significativa G11B 31/00) [6]
- 5/77 entre un aparato de registro y una cámara de televisión [6]
- 5/775 entre un aparato de registro y un receptor de televisión [6]
- 5/78 utilizando el registro magnético (H04N 5/91 tiene prioridad) [3]
- 5/781 sobre discos o sobre tambores [3]
- 5/782 sobre banda [3]
- 5/7822 con cabezas magnéticas estacionarias [6]
- 5/7824 con cabezas magnéticas giratorias [6]
- 5/7826 que implican un barrido helicoidal de la banda magnética [6]
- 5/7828 que implican un barrido transversal de la banda magnética [6]
- 5/783 Adaptaciones para reproducción a velocidad diferente de la del registro [3]
- 5/784 sobre una hoja [6]
- 5/80 utilizando el registro electrostático (H04N 5/91 tiene prioridad) [3]
- 5/82 utilizando el registro sobre un medio termoplástico
- 5/83 sobre discos o tambores [3]
- 5/84 utilizando el registro óptico (H04N 5/80, H04N 5/89, H04N 5/91 tienen prioridad) [3,4]
- 5/85 sobre discos o tambores [3]
- 5/87 Producción de una película cinematográfica a partir de una señal de televisión [3,4]
- 5/89 utilizando el registro holográfico (H04N 5/91 tiene prioridad) [3]
- 5/90 sobre discos o tambores [3]
- 5/903 utilizando el registro capacitivo de una variable eléctrica (H04N 5/91 tiene prioridad) [4]
- 5/907 utilizando memorias estáticas, p. ej. tubo de memoria, memorias de semiconductores (H04N 5/91 tiene prioridad; basado en el movimiento relativo entre el soporte de registro y el transductor H04N 5/78 Hasta H04N 5/903) [4]
- 5/91 Tratamiento de una señal de televisión para el registro (de señales en color H04N 9/79) [3]
- 5/911 para la supresión de ruido [6]
- 5/913 para la transposición [6]
- 5/915 para el registro o la reproducción con salto de trama o de imagen [6]
- 5/917 para la reducción de ancho de banda (utilizando la modulación por impulsos codificados H04N 7/24) [6]
- 5/919 mediante división de muestras o de segmentos de señales, p. ej. líneas de televisión, entre varios canales de registro [6]
- 5/92 Transformación de la señal de televisión para el registro, p. ej. modulación, cambio de frecuencia; Transformación inversa para la sincronización sonora [3]
- 5/921 mediante el registro o la reproducción de la señal en banda base [6]
- 5/922 mediante la modulación de la señal sobre una onda portadora, p. ej. modulación de amplitud o de frecuencia [6]
- 5/923 que utilizan la preacentuación de la señal antes de la modulación y la desacentuación de la señal después de la modulación [6]
- 5/924 que utilizan la modulación de rendimiento cíclico [6]
- 5/926 mediante modulación por impulsos codificados (H04N 5/919 tiene prioridad) [6]
- 5/928 estando la señal sonora modulada por impulsos codificados y registrada en multiplex de división de tiempos con la señal de video modulada [6]
- 5/93 Regeneración de la señal de televisión o de partes seleccionadas de ésta [3]
- 5/931 para restablecer los niveles de la señal reproducida [6]
- 5/932 Regeneración de las señales de sincronización analógicas [6]
- 5/935 Regeneración de las señales de sincronización digitales [6]
- 5/937 mediante la unión de bloques de elementos de imagen en una memoria intermedia [6]
- 5/94 Compensación de la pérdida de señal [3]
- 5/945 para las señales registradas mediante modulación por impulsos codificados [6]
- 5/95 Compensación de error de la base de tiempo [3]
- 5/953 que utilizan una memoria analógica, p. ej. un registro de desplazamiento-CCD, cuyo retardo es controlado por un oscilador controlado en tensión [6]
- 5/956 que utilizan una memoria digital con los generadores de reloj de escritura y de lectura independientes [6]
- 7/00** **Sistemas de televisión** (detalles H04N 3/00, H04N 5/00; métodos y arreglos, para la codificación, decodificación, compresión o descompresión de señales de vídeo digital H04N 19/00; distribución selectiva de contenido H04N 21/00) [4,2011.01]
- 7/01 Conversión de normas [4]
- 7/015 Sistemas de televisión de alta definición [6]
- 7/025 Sistemas para la transmisión de datos digitales distintos de datos de imagen, p. ej. de texto durante la parte activa de una trama de televisión [6]
- 7/03 Sistemas de suscripción a este efecto [6]
- 7/035 Circuitos para datos digitales distintos de los datos de imagen, p. ej. para el recorte de la señal de datos, para la regeneración de la señal de reloj de datos, para la detección o la corrección de errores de la señal de datos [6]
- 7/04 Sistemas para la transmisión de una única señal de televisión, es decir, imagen y sonido son transmitidos por una sola portadora [4]
- 7/045 estando la onda portadora modulada en frecuencia [6]

- 7/06 . Sistemas para la transmisión simultánea de una única señal de televisión, es decir, la imagen y el sonido son transmitidos por más de una portadora [4]
- 7/08 . Sistemas para la transmisión simultánea o secuencial de más de una señal de televisión, p. ej. señales de información adicional, señales que ocupan total o parcialmente la misma banda de frecuencia [4,6]
- 7/081 . . señales de información adicional que están transmitidas por una sub-portadora [6]
- 7/083 . . con inserción de la señal en el intervalo de supresión vertical y horizontal [6]
- 7/084 . . con inserción de la señal en el intervalo de supresión horizontal [6]
- 7/085 . . . siendo la señal insertada digital [6]
- 7/087 . . con inserción de la señal en el intervalo de supresión vertical [4]
- 7/088 . . . siendo la señal insertada digital [6]
- 7/10 . Adaptaciones para la transmisión por cable eléctrico (H04N 7/12 tiene prioridad) [4]
- 7/12 . Sistemas en los cuales la señal de televisión es transmitida vía uno o varios canales paralelos, siendo el ancho de banda de cada canal inferior al ancho de banda de la señal de televisión (H04N 7/24 tiene prioridad; sistemas de televisión de alta definición H04N 7/015) [4]
- 7/14 . Sistemas de doble vía (H04N 7/173 tiene prioridad) [4]
- 7/15 . . Sistemas para conferencias (disposiciones para conferencias por comunicación telefónica H04M 3/56) [5]
- 7/16 . Sistemas de secreto analógicos; Sistemas de pago previo analógico [1,2011.01]
- 7/167 . . Sistemas que producen la señal de televisión ininteligible y después inteligible [4,2011.01]
- 7/169 . . . Sistemas que funcionan en el dominio del tiempo de la señal de televisión [6,2011.01]
- 7/171 . . . Sistemas que funcionan en el dominio de la amplitud de la señal de televisión [6,2011.01]
- 7/173 . . de dos vías, p.ej. enviando el abonado un señal de selección del programa [4,2011.01]
- 7/18 . Sistemas de televisión en circuito cerrado, es decir, sistemas en los cuales la señal no es difundida
- 7/20 . Adaptaciones para la transmisión por una banda de frecuencias del dominio de los GHz, p. ej. por satélite [4]
- 7/22 . Adaptaciones para la transmisión óptica [4]
- 7/24 . Sistemas para la transmisión de señales de televisión que utilizan la modulación por impulsos codificados (H04N 21/00 tiene prioridad) [6,2011.01]
- 7/52 . . Sistema para la transmisión de un impulso codificado modulado con otras señales moduladas por impulsos codificados, p.ej. una señal de audio o una señal de sincronización mediante la combinación de un flujo de video con otros datos de contenido o adicionales (multiplexado de flujos multiplexados, inserción de bits de relleno en un flujo multiplexado, para obtener una tasa de bits constante, ensamblado de flujo elemental en paquetes en el lado del servidor H04N 21/236; Desensamblado de un flujo multiplexado, multiplexación de flujo multiplexado, extracción o procesamiento de Servicios de Información, desensamblado de un flujo elemental en paquetes H04N 21/434) [6,2011.01]
- 7/54 . . . siendo las señales sincronas [6]
- 7/56 sistemas de sincronización a este efecto [6]
- 7/64 . . . Sistemas para la detección o la corrección de errores de transmisión (codificación, decodificación o conversión de código para la detección o la corrección de errores en general H03M 13/00) [6]
- 7/66 . . . que utilizan códigos redundantes [6]
- 7/68 . . . que utilizan el enmascaramiento de errores [6]
- 9/00 **Detalles de los sistemas de televisión en color [4]**
- 9/04 . Generadores de señales de imagen [4]
- 9/07 . . con un solo dispositivo analizador [2,4]
- 9/077 . . . en el cual las señales de color están caracterizadas por su fase [4]
- 9/083 . . . en el cual las señales de color están caracterizadas por su frecuencia [4]
- 9/09 . . con varios dispositivos analizadores [4]
- 9/093 . . . Sistemas para evitar o corregir el error de registro de las señales de vídeo [4]
- 9/097 . . . Dispositivos ópticos asociados a los mismos, p. ej. para separar los haces, para corregir el color [4]
- 9/10 . . que utiliza únicamente medios de exploración óptico-mecánicos (H04N 9/11 tiene prioridad) [2,4]
- 9/11 . . Análisis de películas cinematográficas en color, p. ej. para el telecine [2,4]
- 9/12 . Reproductores de imágenes (H04N 9/11 tiene prioridad) [2,4]
- 9/14 . . que utiliza únicamente medios de exploración óptico-mecánicos [2,4]
- 9/16 . . que utiliza tubos de rayos catódicos (H04N 9/11 tiene prioridad) [2,4]
- 9/18 . . . utilizando haces de electrones separados para las señales de color primario (H04N 9/27 tiene prioridad) [2,4]
- 9/20 con varios haces por tubo [4]
- 9/22 . . . empleando el mismo haz para más de una información de color primario (H04N 9/27 tiene prioridad) [2,4]
- 9/24 empleando medios integrados o exteriores al tubo para producir la señal indicadora de la posición instantánea del haz [4]
- 9/26 empleando medios electro-ópticos para la selección del color, p. ej. rejilla de líneas, medios de desviación en o cerca del cañón o en las proximidades de la pantalla fluorescente [4]
- 9/27 . . . con un haz de electrones con profundidad de penetración variable en la capa luminiscente, p. ej. penetrones [2,4]
- 9/28 . . . Disposiciones de convergencia o de enfoque [4]
- 9/285 que utiliza lentes cuádrupolos [4]
- 9/29 . . . utilizando la desmagnetización o la compensación de los campos magnéticos externos [2,4]
- 9/30 . . utilizando dispositivos de representación en color de estado sólido [4]
- 9/31 . . Dispositivos de proyección para la presentación de imágenes en color [2,4]
- 9/43 . Conversión de señales de imagen monocroma en señales de imagen en color para visualizar una imagen en color [4]
- 9/44 . Sincronización de colores [4]
- 9/45 . . Generación o recuperación de las subportadoras de color [4]

- 9/455 . . . Generación de señales de sincronización cromática; Inserción o separación de las señales de sincronización cromática en las señales de imagen en color (H04N 9/45 tiene prioridad) [4]
- 9/465 . . . Sincronización de la conmutación PAL [4]
- 9/47 . . . para señales secuenciales [2,4]
- 9/475 . . . para sincronizar mutuamente diferentes generadores de sincronización [4]
- 9/64 . . . Circuitos para el tratamiento de las señales de color (H04N 9/77 tiene prioridad) [4]
- 9/65 . . . para moduladores síncronos [4]
- 9/66 . . . para demoduladores síncronos [4]
- 9/67 . . . para combinación matricial [4]
- 9/68 . . . para controlar la amplitud de las señales de color, p. ej. circuitos para el control automático de la saturación de color (H04N 9/71, H04N 9/73 tienen prioridad) [4]
- 9/69 . . . Circuitos para modificar las señales de color por corrección gamma [4]
- 9/70 . . . para supresión de color [4]
- 9/71 . . . combinados con el control de ganancias de color [4]
- 9/72 . . . para la reinserción de la componente de corriente continua y de las variaciones lentas de las señales de color [4]
- 9/73 . . . Circuitos para el equilibrio de los colores, p. ej. circuitos para equilibrar el blanco, control de la temperatura de color [4]
- 9/74 . . . para obtener efectos especiales (H04N 9/65 Hasta H04N 9/73 tienen prioridad) [4]
- 9/75 . . . Conmutación controlada por la saturación de color [4]
- 9/76 . . . para la mezcla de señales de color (H04N 9/75 tiene prioridad) [4]
- 9/77 . . . Circuitos para el procesamiento de una respecto a la otra de las señales de luminancia y crominancia, p. ej. ajuste de la fase de la señal de luminancia respecto a la señal de color, corrección diferencial de la ganancia o de la fase (circuitos para combinación matricial H04N 9/67) [4]
- 9/78 . . . para separar la señal de luminancia o la de crominancia de la señal de televisión en color, p. ej. utilizando un filtro de característica en peine [4]
- 9/79 . . . Tratamiento de las señales de televisión en color en combinación con el registro [4]
- 9/793 . . . para controlar el nivel de la señal de crominancia, p. ej. por los circuitos para el control automático de la ganancia de la señal de color [6]
- 9/797 . . . para registrar la señal en varios canales, siendo el ancho de banda de cada canal menor que el ancho de banda de la señal (H04N 9/804, H04N 9/81, H04N 9/82 tienen prioridad) [6]
- 9/80 . . . Transformación de la señal de televisión para registrarla, p. ej. modulación, cambio de frecuencia; Transformación inversa para la reproducción [4]
- 9/802 . . . que implican un procesamiento de la señal sonora (H04N 9/806, H04N 9/835 tiene prioridad) [6]
- 9/804 . . . que implican una modulación por impulsos codificados para los componentes de la señal de imagen en color [6]
- 9/806 . . . con un procesamiento de la señal sonora [6]
- 9/808 . . . que implican una modulación por impulsos codificados de la señal de video compuesta en color [6]
- 9/81 . . . siendo registradas las componentes individuales de las señales de imagen en color solamente de forma secuencial [4]
- 9/815 . . . estando registradas la señal de luminancia y las componentes secuenciales de las señales de color en canales de registro separados [6]
- 9/82 . . . siendo registradas las componentes individuales de las señales de imagen solamente de forma simultánea [4]
- 9/825 . . . estando registradas las señales de luminancia y de crominancia en canales de registro separados [6]
- 9/83 . . . ocupando la señal de crominancia registrada una banda de frecuencia situada por debajo de la banda de frecuencia ocupada por la señal de luminancia [4]
- 9/835 . . . que implican un procesamiento de la señal sonora [6]
- 9/84 . . . la señal registrada presenta una característica que es diferente en pistas adyacentes, p. ej. fase o frecuencia diferente [4]
- 9/85 . . . la señal de luminancia registrada ocupa una banda de frecuencia totalmente superpuesta a la banda de frecuencia ocupada por la señal de crominancia, p. ej. entrelazado de frecuencias [4]
- 9/86 . . . siendo registradas las componentes individuales de las señales de imagen en color secuencial y simultáneamente, p. ej. correspondiente al sistema SECAM [4]
- 9/87 . . . Regeneración de las señales de televisión en color (H04N 9/80 tiene prioridad) [4]
- 9/873 . . . para restablecer la secuencia de las componentes de color de la señal reproducida [6]
- 9/877 . . . mediante la unión de bloque de elementos de imagen en una memoria intermedia [6]
- 9/88 . . . Compensación de las caídas de señal [4]
- 9/882 . . . siendo la señal una señal de televisión en color compuesta [6]
- 9/885 . . . que utilizan una memoria digital intermedia [6]
- 9/888 . . . para las señales registradas mediante modulación por impulsos codificados [6]
- 9/89 . . . Compensación del error de la base de tiempos [4]
- 9/893 . . . que utilizan una memoria analógica, p. ej. un registro de desplazamiento-CCD, cuyo retardo es controlado mediante un oscilador controlado en tensión [6]
- 9/896 . . . que utilizan una memoria digital con los generadores de reloj de escritura y de lectura independientes [6]
- 9/898 . . . que utilizan la multiplicación de frecuencia de la señal de color reproducida con otra señal auxiliar reproducida, p. ej. una portadora de señal piloto [6]
- 11/00 **Sistemas de televisión en color** (detalles H04N 9/00; estereoscópica H04N 15/00) [4]
- 11/02 . . . con reducción del ancho de banda (H04N 11/04 tiene prioridad) [4]
- 11/04 . . . que utilizan la modulación por impulsos codificados [4]
- 11/06 . . . Sistemas de transmisión caracterizados por la forma en que son combinadas las componentes individuales de la señal de imagen en color [4]

- 11/08 . . . que utilizan solamente señales secuenciales (sistemas de sucesión de puntos H04N 11/12) [4]
- 11/10 . . . en los cuales las señales de color son insertadas en el intervalo de supresión de la señal de luminancia [4]
- 11/12 . . . que utilizan solamente señales simultáneas [4]
- 11/14 . . . en los cuales una primera señal modulada en fase y en amplitud transporta la información de color y una segunda señal transporta la información de luminancia, p. ej. sistema N.T.S.C. [4]
- 11/16 alternando en fase la señal de crominancia, p. ej. sistema PAL [4]
- 11/18 . . . que utilizan señales simultáneas y secuenciales, p. ej. sistema SECAM [4]
- 11/20 . . . Conversión del modo de combinación de las componentes individuales de la señal de imagen en color, p. ej. conversión de las normas de televisión en color [4]
- 11/22 . . . en los que las señales simultáneas son convertidas en señales secuenciales o *viceversa* [4]
- 11/24 . . . Sistemas de televisión de alta definición [6]

13/00 **Sistemas de televisión estereoscópica; Sus detalles**
(adaptados especialmente para televisión en color H04N 15/00) [4]

- 13/02 . . . Generadores de señales de imagen [4]
- 13/04 . . . Reproductores de imágenes [4]

15/00 **Sistemas de televisión estereoscópica en color; Sus detalles** [4]

17/00 **Diagnóstico, prueba o medida, o sus detalles, para los sistemas de televisión** [4]

- 17/02 . . . para las señales de televisión en color [4]
- 17/04 . . . para los receptores [4]
- 17/06 . . . para los registradores [4]

19/00 **Métodos o disposiciones para la codificación, decodificación, compresión o descompresión de señales de vídeo digital** [2014.01]

- 19/10 . . . utilizando codificación adaptativa [2014.01]

Quando se clasifique en este grupo, cada aspecto relativo a codificación adaptativa debe, en la medida de lo posible, clasificarse en cada uno de los subgrupos H04N 19/102, H04N 19/134, H04N 19/169 y H04N 19/189. [2014.01]

- 19/102 . . . caracterizado por el elemento, parámetro o selección afectada o, controlada por la codificación adaptativa [2014.01]
- 19/103 . . . Selección de modo de codificación o, de modo de predicción [2014.01]
- 19/105 Selección de la unidad de referencia para la predicción dentro de un modo de codificación o la predicción seleccionada, p. ej. elección de adaptación de posición y el número de píxeles utilizados para la predicción [2014.01]
- 19/107 codificación de predicción entre espacial y temporal, p. ej. actualización de fotograma [2014.01]
- 19/109 codificación predictiva entre una pluralidad de modos temporales [2014.01]

- 19/11 codificación predictiva entre una pluralidad de modos espaciales [2014.01]
- 19/112 según un modo de visualización dado, p. ej. para el modo de pantalla entrelazada o progresiva [2014.01]
- 19/114 La adaptación de la estructura del grupo de imágenes [GOP], p. ej. número de B-fotogramas entre dos marcos de anclaje (H04N 19/107 tiene prioridad) [2014.01]
- 19/115 . . . Selección del volumen del código para una unidad de codificación antes de la codificación [2014.01]
- 19/117 . . . Filtros, p. ej. para el pre-tratamiento o post-procesamiento (bancos de filtros de subbanda H04N 19/635) [2014.01]
- 19/119 . . . Aspectos subdivisión adaptativa p. ej. subdivisión de una imagen en bloques rectangulares o no rectangulares de codificación [2014.01]
- 19/12 . . . Selección de entre una pluralidad de transformadas o estándares, p. ej. selección entre transformada discreta del coseno [DCT] y transformación de sub-banda o selección entre H.263 y H.264 [2014.01]

Nota

Quando se clasifique en este grupo, cada algoritmo de compresión se clasifica en los subgrupos pertinentes de los grupos H04N 19/60 o H04N 19/90. [2014.01]

- 19/122 Selección de tamaño de transformación p. ej. DCT de 8x8 2x4x8; Selección de las transformadas de sub-bandas de diferente estructura o tipo [2014.01]
- 19/124 Cuantificación [2014.01]
- 19/126 Detalles de las funciones de normalización o de ponderación, p. ej. matrices de normalización o cuantificadores uniformes de variables [2014.01]
- 19/127 . . . Priorización de hardware o recursos computacionales [2014.01]
- 19/129 . . . Escaneado de unidades de codificación, p. ej. exploración en zig-zag de coeficientes de transformación, o ordenación flexible de macrobloque [FMO] [2014.01]
- 19/13 . . . Codificación de entropía adaptativa, p. ej. codificación adaptativa de longitud variable [AVLC] o codificación adaptativa de contexto de aritmética binaria [CABAC] [2014.01]
- 19/132 . . . Muestreo, enmascaramiento o truncamiento de las unidades de codificación, p. ej. remuestreo adaptativo, salto de trama, interpolación de cuadros o transformación de alta frecuencia de coeficiente de enmascaramiento [2014.01]
- 19/134 . . . caracterizado porque el elemento, parámetro o criterio que afecte o el control de la codificación adaptativa [2014.01]
- 19/136 . . . Características o propiedades de la señal de vídeo de entrada [2014.01]
- 19/137 Movimiento dentro de una unidad de codificación, p. ej. media del campo, marco o diferencia de bloque [2014.01]
- 19/139 Análisis de vectores de movimiento, p. ej. su magnitud, la dirección, la variación o la fiabilidad [2014.01]

- 19/14 Complejidad de la unidad de codificación, p. ej. cantidad de actividad o estimación de presencia de bordes (H04N 19/146 tiene prioridad) **[2014.01]**
- 19/142 Detección de corte de escena o de cambio de escena **[2014.01]**
- 19/146 Velocidad de datos o la cantidad de código en la salida del codificador **[2014.01]**
- 19/147 según el tipo de criterio de distorsión (tasa de distorsión como un criterio para la estimación del movimiento H04N 19/567) **[2014.01]**
- 19/149 estimando la cuantía de código por medio de un modelo, p. ej. modelo matemático o un modelo estadístico **[2014.01]**
- 19/15 monitorizando el tamaño de datos comprimidos actual en la memoria antes de decidir el almacenamiento en la memoria intermedia (buffer) de transmisión **[2014.01]**
- 19/152 mediante la medición del llenado de la memoria intermedia (buffer) de transmisión **[2014.01]**
- 19/154 Calidad visual medida o estimada subjetivamente después de la decodificación, p. ej. medida de la distorsión (utilización de criterios tasa de distorsión H04N 19/147) **[2014.01]**
- 19/156 Disponibilidad de hardware o recursos computacionales, p. ej. codificación basada en criterios de ahorro de energía **[2014.01]**
- 19/157 Modo de codificación asignado, es decir, el modo de codificación está predefinido o preseleccionado para ser utilizado adicionalmente para la selección de otro elemento o parámetro **[2014.01]**
- 19/159 Tipo de predicción, p. ej. intra-fotograma, entre-fotograma (frame) o predicción fotograma bidireccional **[2014.01]**
- 19/16 para un modo de visualización dado, p. ej. para el modo de pantalla entrelazada o progresiva **[2014.01]**
- 19/162 Entrada de usuario **[2014.01]**
- 19/164 Comentarios del receptor o del canal de transmisión **[2014.01]**
- 19/166 relativa a la cantidad de errores de transmisión, p. ej. tasa de error de bit [BER] **[2014.01]**
- 19/167 Posición de una imagen de vídeo dentro de una zona, p. ej. región de interés [ROI] **[2014.01]**
- 19/169 caracterizado por la unidad de codificación, es decir, la porción estructural o la parte semántica de la señal de vídeo que es el objeto o sujeto de la codificación adaptativa **[2014.01]**
- 19/17 siendo la unidad una región de imagen, p. ej. un objeto **[2014.01]**
- 19/172 siendo la región una imagen, un fotograma o un campo **[2014.01]**
- 19/174 siendo la región de un sector, p. ej. una línea de bloques o un grupo de bloques **[2014.01]**
- 19/176 siendo la región de un bloque, p. ej. un macrobloque **[2014.01]**
- 19/177 siendo la unidad un grupo de imágenes [GOP] **[2014.01]**
- 19/179 siendo la unidad una escena o un disparo (shot) **[2014.01]**
- 19/18 siendo la unidad un conjunto de coeficientes de transformación **[2014.01]**
- 19/182 siendo la unidad un pixel **[2014.01]**
- 19/184 siendo la unidad bits, p. ej. el flujo de vídeo comprimido **[2014.01]**
- 19/186 siendo la unidad un color o un componente de crominancia **[2014.01]**
- 19/187 siendo la unidad una capa de vídeo escalable **[2014.01]**
- 19/189 caracterizado por el método de adaptación, herramienta de adaptación o el tipo de adaptación de las utilizadas para la codificación adaptativa **[2014.01]**
- 19/19 mediante la optimización basada en multiplicadores de Lagranges **[2014.01]**
- 19/192 el método de adaptación, la herramienta de adaptación o el tipo de adaptación siendo iterativo o recursivo **[2014.01]**
- 19/194 que participen sólo dos pases **[2014.01]**
- 19/196 está especialmente adaptado para el cálculo de los parámetros de codificación, por ejemplo, promediando los parámetros de codificación previamente calculados (procesamiento de los vectores de movimiento H04N 19/513) **[2014.01]**
- 19/20 usando codificación de objetos de vídeo **[2014.01]**
- 19/21 con codificación binaria en el plano-alfa para objetos de vídeo, p. ej. basado en el contexto de codificación aritmética [CAE] **[2014.01]**
- 19/23 con la codificación de las regiones que están presentes a lo largo de un segmento de vídeo conjunto, p. ej. sprites, de fondo o de mosaico **[2014.01]**
- 19/25 con codificación de la descripción de la escena, p. ej. formato binario para la compresión de la escenas [BIFS] **[2014.01]**
- 19/27 involucrando tanto componentes de la imagen sintéticas como naturales, p. ej. codificación híbrida natural-sintético [SNHC] **[2014.01]**
- 19/29 que implica la escalabilidad a nivel de objeto, p. ej. capa de objeto de vídeo [VOL] **[2014.01]**
- 19/30 utilizando técnicas jerárquicos, p. ej. escalabilidad (H04N 19/63 tiene prioridad) **[2014.01]**
- 19/31 en el dominio temporal **[2014.01]**
- 19/33 en el dominio espacial **[2014.01]**
- 19/34 Técnicas de escalabilidad que implican la codificación basada progresiva de plano binario de la capa de realzado, p. ej. escalabilidad granular fino [FGS] **[2014.01]**
- 19/36 Técnicas de escalabilidad relacionados con el formateo de las capas en función de la distorsión de la imagen después de la codificación, p. ej. escalabilidad señal-ruido [SNR] **[2014.01]**
- 19/37 de las disposiciones para la asignación de diferentes prioridades de transmisión de los datos de vídeo de entrada o de los datos de vídeo codificados **[2014.01]**
- 19/39 que implica múltiple codecs de descripción [MDC], es decir, con capas (layers) separadas están estructurando como descripciones independientemente descifrables de los datos de imagen de entrada **[2014.01]**
- 19/40 utilizando transcodificación de vídeo, es decir, decodificación parcial o completa de un flujo de entrada codificados seguido de re-codificación de la secuencia de salida decodificada **[2014.01]**
- 19/42 caracterizado por los detalles de implementación de hardware o especialmente adaptados para la compresión o descompresión de vídeo, p. ej. software de aplicación dedicado (H04N 19/635 tiene prioridad) **[2014.01]**

- 19/423 . . . caracterizado por las disposiciones de la memoria (H04N 19/433 tiene prioridad) **[2014.01]**
- 19/426 . . . usando métodos de reducción de tamaño de la memoria **[2014.01]**
- 19/43 . . . Hardware especialmente adaptada para la estimación de movimiento o compensación **[2014.01]**
- 19/433 . . . caracterizado por técnicas de acceso a la memoria **[2014.01]**
- 19/436 . . . utilizando disposiciones computacionales en paralelo **[2014.01]**
- 19/44 . . . Decodificadores adaptados especialmente para ello, p. ej. decodificadores de vídeo que son asimétricos con respecto al codificador **[2014.01]**
- 19/46 . . . Incorporación de información adicional en la señal de vídeo durante el proceso de compresión (H04N 19/517, H04N 19/68, H04N 19/70 tienen prioridad) **[2014.01]**
- 19/463 . . . mediante la compresión de los parámetros de codificación antes de la transmisión **[2014.01]**
- 19/467 . . . caracterizado por la información incrustada siendo invisible, p. ej. marcas de agua **[2014.01]**
- 19/48 . . . utilizando técnicas de procesamiento de dominio comprimidos que no sea la descodificación, p. ej. modificación de coeficientes de transformación, códigos de longitud variable de datos [VLC] de datos o datos de "run-length" (estimación del movimiento en un dominio de la transformada H04N 19/547; procesamiento de los vectores de movimiento descodificados H04N 19/513) **[2014.01]**
- 19/50 . . . utilizando codificación predictiva (H04N 19/61 tiene prioridad) **[2014.01]**
- 19/503 . . . que implica predicción temporal (codificación adaptativa con la selección adaptativa entre codificación predictiva espacial y temporal H04N 19/107; codificación adaptativa con la selección adaptativa entre una pluralidad de modos codificación predictiva temporales H04N 19/109) **[2014.01]**
- 19/507 . . . utilizando reposición condicional **[2014.01]**
- 19/51 . . . Estimación del movimiento o de compensación del movimiento **[2014.01]**
- 19/513 Procesamiento de los vectores de movimiento **[2014.01]**
- 19/517 por codificación **[2014.01]**
- 19/52 por codificación predictiva **[2014.01]**
- 19/523 con precisión de sub-píxel **[2014.01]**
- 19/527 Estimación del vector de movimiento global **[2014.01]**
- 19/53 Estimación del movimiento en multiresolución; Estimación del movimiento jerárquicamente **[2014.01]**
- 19/533 La estimación de movimiento mediante la búsqueda en varios pasos, p. ej. búsqueda 2D-log o búsqueda en un tiempo [OTS] **[2014.01]**
- 19/537 Estimación del movimiento que no sea basado en bloques **[2014.01]**
- 19/54 utilizando puntos de función o mallas **[2014.01]**
- 19/543 utilizando regiones **[2014.01]**
- 19/547 Estimación del movimiento llevada a cabo en un dominio de la transformada **[2014.01]**
- 19/55 Estimación del movimiento con limitaciones espaciales, p. ej. en imágenes o región fronteras **[2014.01]**
- 19/553 Estimación del movimiento enfrentándose a oclusiones **[2014.01]**
- 19/557 Estimación del movimiento caracteriza por detener la computación o iteración en función de determinados criterios, p. ej. siendo la magnitud del error demasiado grande o salida temprana **[2014.01]**
- 19/56 Estimación del movimiento con la inicialización del vector de búsqueda, p. ej. estimar un buen candidato para iniciar la búsqueda **[2014.01]**
- 19/563 Estimación del movimiento con relleno, es decir, con el relleno de valores que no pertenecen al objeto de un bloque de la imagen de forma arbitraria o región para fines de estimación **[2014.01]**
- 19/567 Estimación del movimiento en base a criterios de la tasa de distorsión **[2014.01]**
- 19/57 Estimación del movimiento caracterizado por una ventana de búsqueda con tamaño o forma variable **[2014.01]**
- 19/573 Compensación del movimiento con predicción de fotograma (frame) múltiple utilizando dos o más sistemas de referencia en una dada una predicción de dirección **[2014.01]**
- 19/577 Compensación del movimiento con interpolación de fotogramas bidireccionales, es decir, utilizando imágenes B **[2014.01]**
- 19/58 Compensación del movimiento con predicción a largo plazo, es decir, siendo el fotograma de referencia para el fotograma actual lejano a éste (H04N 19/23 tiene prioridad) **[2014.01]**
- 19/583 Compensación del movimiento con bloques superpuestos **[2014.01]**
- 19/587 que implica un submuestreo o interpolación temporal, p. ej. diezmado o ulterior interpolación de imágenes en una secuencia de vídeo **[2014.01]**
- 19/59 que implica sub-muestreo espacial o interpolación, p. ej. alteración del tamaño o la resolución de la imagen **[2014.01]**
- 19/593 implica técnicas de predicción espacial **[2014.01]**
- 19/597 especialmente adaptado para codificación de múltiples vistas de secuencia de vídeo **[2014.01]**
- 19/60 utilizando codificación por transformada **[2014.01]**
- 19/61 en combinación con codificación predictiva **[2014.01]**
- 19/615 utilizando filtrado temporal de movimiento compensado [MCTF] **[2014.01]**
- 19/62 mediante la transformación de frecuencia en tres dimensiones (H04N 19/63 tiene prioridad) **[2014.01]**
- 19/625 utilizando transformada de coseno discreta [DCT] **[2014.01]**
- 19/63 utilizando transformada basada en subbanda, p. ej. wavelets **[2014.01]**
- 19/635 caracterizado por la definición del filtro o detalles de implementación **[2014.01]**
- 19/64 caracterizado por la ordenación de los coeficientes o de los bits para la transmisión **[2014.01]**
- 19/645 mediante la agrupación de los coeficientes en bloques después de la transformación **[2014.01]**
- 19/65 utilizando la capacidad de recuperación de errores **[2014.01]**

- 19/66 . . . que implica la partición de datos, es decir, la separación de datos en paquetes o particiones según su importancia [2014.01]
- 19/67 . . . que implica la protección contra errores diferentes [UEP], es decir, proporcionar protección de acuerdo con la importancia de los datos [2014.01]
- 19/68 . . . que incluye la inserción de los marcadores de resincronización en el flujo binario [2014.01]
- 19/69 . . . que implica códigos de longitud variable reversibles [RVLC] [2014.01]
- 19/70 . . . caracterizado por los aspectos relacionados con la sintaxis de codificación de vídeo, p. ej. en relación con los estándares de compresión [2014.01]
- 19/80 . . . Detalles de las operaciones de filtrado especialmente adaptados para la compresión de vídeo, p. ej. para la interpolación de píxeles (H04N 19/635, H04N 19/86 tienen prioridad) [2014.01]
- 19/82 . . . que implica el filtrado dentro del bucle de predicción [2014.01]
- 19/85 . . . utilizando pre-tratamiento o post-procesamiento adaptado especialmente para la compresión de vídeo [2014.01]
- 19/86 . . . que implica la reducción de artefactos de codificación, p. ej. de blockiness [2014.01]
- 19/87 . . . que implica corte de escena o de detección de cambio de escena en combinación con la compresión de vídeo [2014.01]
- 19/88 . . . que implica el reordenamiento de los datos entre diferentes unidades de codificación, p. ej. arrastrando (shuffling), entrelazado, aleatorización o permutación de datos de píxel o permutación de los coeficientes de la transformada entre los diferentes bloques [2014.01]
- 19/89 . . . implica métodos o sistemas para la detección de errores de transmisión en el decodificador [2014.01]
- 19/895 . . . en combinación con la supresión de errores [2014.01]
- 19/90 . . . utilizando técnicas de codificación no previstos por los grupos H04N 19/10 Hasta H04N 19/85, p. ej. fractales [2014.01]
- 19/91 . . . Codificación de entropía, p. ej. codificación de longitud variable [VLC] o la codificación aritmética [2014.01]
- 19/93 . . . Codificación "run-length" [2014.01]
- 19/94 . . . Vector de cuantificación [2014.01]
- 19/96 . . . Codificación de árbol, p. ej. codificación en árbol cuádruple (quad-tree) [2014.01]
- 19/97 . . . Coincidencia de codificación de búsqueda [2014.01]
- 19/98 . . . Codificación dinámica de rango adaptable [ADRC] [2014.01]
- 21/00 **Distribución selectiva de contenido, p. ej. televisión interactiva, VBD [Video Bajo Demanda]** (difusión (broadcast) H04H; disposiciones, aparatos, circuitos o sistemas para el control de comunicaciones caracterizado por un protocolo H04L 29/06; transmisión bidireccional en tiempo real de datos de vídeo en movimiento H04N 7/14) [2011.01]

(1)

Este grupo cubre :

- procesos interactivos de distribución de vídeo, sistemas o elementos de los mismos, caracterizado por configuraciones de sistema punto a multipunto, y utilizados principalmente para distribución unidireccional de datos de vídeo de movimiento o entrega que resultan de la interacción entre los operadores de los sistemas, p. ej., acceso o proveedores de servicios, o usuarios p. ej., los usuarios suscriptores, y los elementos del sistema. [2011.01]
- tales sistemas incluyen sistema de comunicación dedicados, como sistema de distribución de televisión, que principalmente distribuyen o entregan datos de vídeo de movimiento en la forma indicada, lo que puede, además, proporcionar un marco para nuevas comunicaciones o servicios de datos diversos bien sea en de manera unidireccional o bidireccional. Sin embargo, el vídeo ocupará la mayor parte del ancho de banda del enlace descendente en el proceso de distribución. [2011.01]
- generalmente, los operadores del sistema hacen de interfaz con los elementos del lado del transmisor o la interfaz de usuario con elementos del lado del receptor para facilitar, a través de la interacción con dichos elementos, el control dinámico del procesamiento de datos o el flujo de datos en varios puntos del sistema. Esta interacción es típicamente ocasional o intermitente por naturaleza. [2011.01]
- procesos, sistemas o sus elementos especialmente adaptados a la generación, distribución y tratamiento de los datos, que puede ser asociados con contenido de vídeo, p. ej., metadatos, calificaciones, o en relación con el usuario o su entorno y que han sido reunidos activa o pasivamente. Estos datos son utilizados ya sea para facilitar la interacción o la alteración o el objetivo del contenido. [2011.01]

(2)

2. En este grupo principal, se aplica la regla del primer lugar, es decir, en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, la clasificación se realiza en el primer lugar apropiado. [2011.01]

- 21/20 . . . Servidores especialmente adaptados para la distribución de contenido, p. ej. servidores de VBD; Operaciones del mismo [2011.01]
- 21/21 . . . Componentes de servidores o arquitectura de servidores [2011.01]
- 21/214 . . . Plataforma de servidores especializadas, p. ej. servidor localizado en un avión, hotel u hospital [2011.01]
- 21/218 . . . Fuente de contenido de audio o vídeo, p. ej. matriz de disco local [2011.01]
- 21/2183 . . . Memoria caché [2011.01]
- 21/2187 . . . "Live feed" [2011.01]
- 21/222 . . . Servidores secundarios, p. ej. servidor proxy o cabecera de televisión por cable [2011.01]
- 21/2225 . . . Servidores locales de VBD [2011.01]
- 21/226 . . . Componentes internos del servidor [2011.01]
- 21/23 . . . Procesamiento de los datos de contenido o adicionales; Operaciones elementales del servidor; Servidor intermedio [2011.01]
- 21/231 . . . Operación de almacenamiento de contenido, p. ej., almacenamiento de películas en caché para el almacenamiento a corto plazo, duplicación de los datos en varios servidores o priorización para la eliminación [2011.01]

- 21/2312 Colocación de datos en matrices de discos **[2011.01]**
- 21/2315 que utiliza entrelazado **[2011.01]**
- 21/2318 mediante la creación de bandas **[2011.01]**
- 21/232 Operación de recuperación de contenido dentro de un servidor, p. ej. lectura de un flujo de video desde matrices de disco **[2011.01]**
- 21/233 • Procesamiento de flujos elementales de audio **[2011.01]**
- 21/234 Procesamiento de flujos elementales de video, p. ej. unión de flujos de vídeo o manipulación de los gráficos de escena MPEG-4 **[2011.01]**
- 21/2343 que implica operaciones de cambio de formato de la señal de video para su distribución o el cumplimiento con las peticiones del usuario final o requisitos del dispositivo del usuario final **[2011.01]**
- 21/2347 que implica encriptación de flujo de vídeo (dispositivos para comunicaciones secretas o seguras H04L 9/00;; sistemas de secretos analógicos H04N 7/16) **[2011.01]**
- 21/235 Procesamiento de datos adicionales, p. ej. Transposición de datos adicionales o tratamiento de descriptores de contenido **[2011.01]**
- 21/236 Ensamblado de una corriente multiplexada, p. ej. Flujo de transporte, mediante la combinación de un flujo de video con otros datos de contenido o adicionales, p. ej. insertando una URL [Localizador Uniforme de Recursos] en un flujo de vídeo, multiplexando datos de software en el flujo de vídeo; Multiplexado de flujos multiplexados; Inserción de bits de relleno en un flujo multiplexado, p. ej. para obtener una tasa de bits constante; Ensamblado de un flujo elemental en paquetes **[2011.01]**
- 21/2362 Generación o procesamiento de SI [Servicios de Información] **[2011.01]**
- 21/2365 que multiplexa varios flujos de vídeo **[2011.01]**
- 21/2368 que multiplexa flujos de vídeo o audio **[2011.01]**
- 21/237 Comunicación con servidor de datos adicionales **[2011.01]**
- 21/238 Interfaz con el camino del flujo de bajada de la red de transmisión, p.ej. que adapta la tasa de transmisión del flujo de video al ancho de banda de la red; Tratamiento de flujos multiplexados **[2011.01]**
- 21/2381 Adaptación de los flujos multiplexados a una red específica, p. ej. una red IP [Protocolo de Internet] **[2011.01]**
- 21/2383 Codificación del canal del flujo de bits digitales, p. ej. modulación **[2011.01]**
- 21/2385 Asignación de canal (H04N 21/266 tiene prioridad); Asignación de ancho de banda (H04N 21/24 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/2387 Tratamiento del flujo en respuesta a una solicitud de reproducción del usuario final, p. ej. para "trick-play" **[2011.01]**
- 21/2389 Tratamiento de flujos multiplexados, p. ej. encriptado de flujos multiplexados **[2011.01]**
- 21/239 Interfaz con el camino del flujo de subida de la red de transmisión, p. ej. prioritizaciones de peticiones de cliente **[2011.01]**
- 21/24 Seguimiento de los procesos o recursos p. ej. seguimiento de la carga del servidor, peticiones de ancho de banda disponible se subida o bajada **[2011.01]**
- 21/241 Procesos del SO [Sistema Operativo], p. ej. establecimiento del servidor (disposiciones para el control por programa G06F 9/00) **[2011.01]**
- 21/242 Sincronización de proceso, p. ej. procesamiento del PCR [Referencias del Reloj del Programa] **[2011.01]**
- 21/25 Operaciones de gestión realizadas por el servidor para facilitar la distribución de contenido o administrar datos relacionados con los usuarios finales o el dispositivo del cliente p. ej. autenticación de usuarios finales o dispositivos del cliente o aprendizaje de la preferencias del usuario para recomendar películas **[2011.01]**
- 21/254 Gestión en servidores de datos adicionales, p.ej. servidor de compras o servidor de gestión de derechos **[2011.01]**
- 21/2543 Facturación **[2011.01]**
- 21/2547 Facturación a terceros, p. ej. facturación del anunciante **[2011.01]**
- 21/258 Gestión de datos de usuarios finales o clientes, p. ej. gestión de las capacidades del cliente, la preferencias del usuario o datos demográficos o procesamiento de las preferencias de varios usuarios finales para obtener datos de colaboración **[2011.01]**
- 21/262 Programación de la distribución de contenidos o datos adicionales, p. ej. envío de los datos adicionales fuera de las horas pico, actualización de módulos de software, cálculo de la frecuencia de transmisión del carrusel, retraso de la transmisión del flujo de vídeo o generación de listas de reproducción **[2011.01]**
- 21/266 Gestión del canal o del contenido, p. ej. generación y gestión de claves y mensajes de derecho en un sistema de acceso condicional o la fusión de un canal de VBD de difusión única con un canal de multidifusión **[2011.01]**
- 21/2662 Control de la complejidad del flujo de vídeo, p. ej. por la ampliación de la resolución o la tasa de bits del flujo de video basado en las capacidades del cliente **[2011.01]**
- 21/2665 Recopilación de contenidos de diferentes fuentes, p. ej. Internet y satélite **[2011.01]**
- 21/2668 Creación de un canal para un grupo dedicado de usuarios finales p. ej. por inserción de anuncios dirigidos en el flujo de vídeo basados en los perfiles de usuarios finales **[2011.01]**
- 21/27 Servidor basado en aplicaciones del usuario final **[2011.01]**
- 21/274 Almacenamiento de contenido específico o datos adicionales en respuesta a una petición del usuario final **[2011.01]**
- 21/2743 Alojamiento de video (video hosting) de datos cargados desde el cliente **[2011.01]**
- 21/2747 Almacenamiento remoto de programas de vídeo recibidos vía el camino del flujo de bajada, p. ej. desde el servidor **[2011.01]**
- 21/278 Base de datos de descriptores de contenido o directorio de servicios para el acceso de usuario final **[2011.01]**
- 21/40 Dispositivos de cliente específicamente adaptados para la recepción de, o interacción con, contenidos p. ej. decodificador (STB); Operaciones del mismo **[2011.01]**

- 21/41 . . . Estructura de cliente; Estructura de los periféricos del cliente **[2011.01]**
- 21/414 . . . Plataformas de clientes especializadas, p. ej. receptores incorporados en un coche o en una aplicación móvil **[2011.01]**
- 21/4143 . . . PC [Ordenador Personal] **[2011.01]**
- 21/4147 . . . PVR [Grabador de Vídeo Personal] (H04N 5/76 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/418 . . . Tarjeta externa para ser utilizado en combinación con el dispositivo cliente, p. ej., para el acceso condicional **[2011.01]**
- 21/4185 . . . para pago **[2011.01]**
- 21/422 . . . Periféricos solo de entrada, p. ej. GPS [Sistema de Posicionamiento Global] (disposiciones de entrada o combinación de disposiciones de entrada y salida para la interacción entre el usuario y el computador G06F 3/01) **[2011.01]**
- 21/4223 . . . Cámaras (H04N 5/225 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/4227 . . . Entrada remota por un usuario situado en una localización remota del dispositivo cliente p. ej. en el trabajo **[2011.01]**
- 21/426 . . . Componentes internos del cliente (H04N 5/44 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/43 . . . Procesamiento de contenido o datos adicionales, p. ej. demultiplexado de información adicional de un flujo de vídeo digital; Operaciones elementales de clientes, p.ej. seguimiento de la red doméstica o sincronización con el reloj del decodificador; Cliente intermedio **[2011.01]**
- 21/431 . . . Generación de interfaces visuales; Presentación de contenido o datos adicionales (circuitos receptores para visualizar información adicional H04N 5/445) **[2011.01]**
- 21/432 . . . Operación de recuperación de contenido desde un medio local de almacenamiento, p. ej. disco duro **[2011.01]**
- 21/433 . . . Operación de almacenamiento de contenido, p. ej. operación de almacenamiento en respuesta a una petición de pausa u operaciones de almacenamiento en caché **[2011.01]**
- 21/4335 . . . Operaciones de limpieza, p. ej. priorización de contenido para el borrado debido a restricciones en el espacio de almacenamiento **[2011.01]**
- 21/434 . . . Desensamblado de un flujo multiplexado p. ej. desensamblado de un flujo de audio y vídeo o extracción de información adicional del flujo de vídeo; Multiplexación de flujo multiplexado; Extracción o procesado de SI; Desensamblado de un flujo elemental en paquetes **[2011.01]**
- 21/435 . . . Procesamiento de datos adicionales, p. ej. descriptado de información adicional o reconstrucción de software de módulos extraídos de un flujo de transporte **[2011.01]**
- 21/436 . . . Interfaz con red de distribución local, p. ej. comunicación con otro decodificador (STB) o dentro de la casa **[2011.01]**
- 21/4363 . . . que adapta el flujo de vídeo a una red específica local, p. ej. una red IEEE 1394 o Bluetooth red **[2011.01]**
- 21/4367 . . . que establece una comunicación segura entre un cliente y una dispositivo periférico o tarjeta inteligente (disposiciones para comunicaciones seguras o secretas H04L 9/00; disposiciones de seguridad para proteger computadoras o sistemas de computadoras contra actividades no autorizadas G06F 21/00) **[2011.01]**
- 21/437 . . . Interfaz del camino dl flujo de subida de la red de transmisión, p. ej. para transmitir una petición de cliente a un servidor de VBD **[2011.01]**
- 21/438 . . . Interfaz del camino del flujo de bajada de una red de transmisión con origen en un servidor, p. ej. recuperación de paquetes de una red IP **[2011.01]**
- 21/4385 . . . Procesamiento de flujo multiplexado, p. ej. descriptado de flujo multiplexado **[2011.01]**
- 21/439 . . . Procesamiento de flujos elementales de audio **[2011.01]**
- 21/44 . . . Procesamiento de flujos elementales de vídeo, p. ej. unión de un vídeo clip recuperado de un almacenamiento local con un flujo de vídeo entrante o presentación de escenas de acuerdo a gráficos de escena MPEG **[2011.01]**
- 21/4402 . . . que implica operaciones de cambio de formato de la señal de vídeo de redistribución en los hogares, almacenamiento o visualización en tiempo real **[2011.01]**
- 21/4405 . . . que implica descriptación de un flujo de vídeo (disposiciones para comunicaciones secretas o seguras H04L 9/00) **[2011.01]**
- 21/4408 . . . que implica encriptación de flujo de vídeo, p. ej. encriptación de un flujo de vídeo descriptado para la redistribución en una red doméstica (disposiciones para comunicaciones secretas o seguras H04L 9/00) **[2011.01]**
- 21/441 . . . Adquisición de de la identificación de un usuario final **[2011.01]**
- 21/4415 . . . que utiliza características biométrica del usuario, p.ej. por reconocimiento de voz o escaneado de huellas digitales **[2011.01]**
- 21/442 . . . Seguimiento de procesos o recursos, p. ej. detección de fallos de un dispositivo de grabación, seguimiento del ancho de banda del flujo de bajada, número de veces que una película ha sido vista o espacio de almacenamiento disponible de un disco duro interno **[2011.01]**
- 21/4425 . . . Seguimiento de errores de procesamiento de cliente o fallos de hardware (seguimiento de procesamiento de datos digitales eléctricos G06F 11/00) **[2011.01]**
- 21/443 . . . Procesos del SO, p. ej. arranque de un decodificador (STB), implementación de una máquina virtual Java en un decodificador (STB) o gestión de energía en un decodificador (STB) (disposiciones para la carga o el inicio G06F 9/445) **[2011.01]**
- 21/45 . . . Gestión de operaciones realizadas por un cliente para facilitar la recepción o la interacción con el contenido o la administración de datos relacionados con el usuario final o el propio dispositivo cliente, p.ej. aprendizaje de las preferencias de usuario para recomendar películas o resolver conflictos de programación **[2011.01]**

- 21/454 . . . Filtrado de contenido, p. ej. bloqueo de anuncios [2011.01]
- 21/4545 . . . Entrada a algoritmos de filtrado, p. ej. filtrado de una región de la imagen [2011.01]
- 21/458 . . . Programación de contenidos para la creación de un flujo personalizada, p. ej., mediante la combinación de un anuncio almacenado localmente con una corriente de entrada; Actualización de operaciones, p. ej., para módulos del SO [2011.01]
- 21/462 . . . Gestión de contenido o datos adicionales p. ej. creación de una guía electrónica de programación principal mediante los datos recibidos a través de Internet y de una cabecera o control de la complejidad de un flujo de vídeo mediante la escala de la resolución o la tasa de bits basado en las capacidades del cliente [2011.01]
- 21/4623 . . . Procesamiento de mensajes de derecho, p.ej. ECM [Mensaje de Control de Derecho] o EMM [Mensaje de Gestión de Derecho] [2011.01]
- 21/4627 . . . Gestión de derechos [2011.01]
- 21/466 . . . Proceso de aprendizaje para gestión inteligente, p. ej. aprendizaje de las preferencias del usuario para recomendar películas [2011.01]
- 21/47 . . . Aplicaciones de usuario final (técnicas de interacción para interfaces de usuario gráficas G06F 3/048; Circuitos receptores para mostrar información adicional H04N 5/445) [2011.01]
- 21/472 . . . Interfaz de usuario final para petición de contenido, datos adicionales o servicios; Interfaz de usuario final para interacción con el contenido, p.ej. para reservar el contenido o establecimientos de recordatorios, para petición de notificación de eventos o manipulación de contenido mostrado [2011.01]
- 21/4722 . . . para solicitar datos adicionales asociados con el contenido [2011.01]
- 21/4725 . . . que utiliza las regiones interactivas de la imagen, p. ej. puntos calientes [2011.01]
- 21/4728 . . . para seleccionar una ROI [Región De Interés], p.ej. para solicitar una versión de mayor resolución de una región seleccionada [2011.01]
- 21/475 . . . Interfaz de usuario para entrada de datos de usuario, p.ej. PIN [Número Personal de Identificación] o datos de preferencias [2011.01]
- 21/478 . . . Servicios suplementarios, p.ej. mostrar la identificación del llamante o aplicaciones para la compra [2011.01]
- 21/4782 . . . Navegador web [2011.01]
- 21/4784 . . . recepción de recompensas [2011.01]
- 21/4786 . . . correo electrónico [2011.01]
- 21/4788 . . . comunicación con otro usuario, p. ej. chatear [2011.01]
- 21/482 . . . Interfaz de usuario final para selección de programa [2011.01]
- 21/485 . . . Interfaz de usuario final para la configuración de cliente [2011.01]
- 21/488 . . . Servicios de datos, p. ej. sobreimpresión de noticias (news ticker) [2011.01]
- 21/60 . . . Estructura de red o procesos para la distribución de vídeo entre servidor y cliente o entre clientes remotos (redes de conmutación de datos H04L 12/00; redes de comunicaciones inalámbricas H04W); Señalización de control entre clientes, servidores y componentes de red; Transmisión de datos de gestión entre servidor y cliente; Detalles de comunicación entre servidor y cliente [2011.01]
- 21/61 . . . Estructura física de la red; Procesamiento de señales (H04B tiene prioridad) [2011.01]
- 21/63 . . . Señalización de control entre clientes, servidores y componentes de red; Procesos de red para distribución de vídeo entre servidor y clientes, p.ej. transmisión de capa básica y capas mejorada sobre diferentes caminos de transmisión, establecimiento de una comunicación entre iguales a través de internet entre decodificadores remoto; Protocolos de comunicación; Direccionamiento [2011.01]
- 21/633 . . . Control de señales emitidas por el servidor dirigidas a los componentes de red o cliente [2011.01]
- 21/6332 . . . dirigido al cliente [2011.01]
- 21/6334 . . . para autorización, p.ej. por transmisión de clave (disposiciones para la comunicación secreta o segura H04L 9/00) [2011.01]
- 21/6336 . . . dirigida al decodificador [2011.01]
- 21/6338 . . . dirigida a la red [2011.01]
- 21/637 . . . Control de señales emitidas por el cliente dirigidas al servidor o a los componentes de red [2011.01]
- 21/6371 . . . dirigida a la red [2011.01]
- 21/6373 . . . para control del ratio [2011.01]
- 21/6375 . . . para solicitar retransmisión [2011.01]
- 21/6377 . . . dirigida al servidor [2011.01]
- 21/6379 . . . dirigida al codificador [2011.01]
- 21/64 . . . Direccionaminto [2011.01]
- 21/6402 . . . Asignación de direcciones para clientes [2011.01]
- 21/6405 . . . Multidifusión [2011.01]
- 21/6408 . . . Difusión a un usuario [2011.01]
- 21/643 . . . Protocolos de comunicación [2011.01]
- 21/6433 . . . DSM-CC [Almacenamiento de Media Digital – Comandos y Protocolo de Control] [2011.01]
- 21/6437 . . . RTP [Protocolo de Transporte en Tiempo Real] [2011.01]
- 21/647 . . . Señalización de control entre componentes de red y servidor o clientes; Procesos de red para distribución de vídeo, p. ej. control de la calidad del flujo de vídeo, descarte de paquetes, protección de contenido contra alteraciones no autorizadas dentro de la red, seguimiento de la carga de la red o realización de puentes entre dos redes diferentes, p. ej. entre IP e inalámbrica [2011.01]
- 21/65 . . . Transmisión de datos de gestión entre cliente y servidor [2011.01]
- 21/654 . . . Transmisión del servidor dirigida al cliente [2011.01]
- 21/6543 . . . para forzar algunas operaciones de cliente, p. ej. grabación [2011.01]
- 21/6547 . . . que comprende parámetros, p. ej. para la instalación del cliente [2011.01]
- 21/658 . . . Transmisión del cliente dirigida al servidor [2011.01]
- 21/6583 . . . Acuse de recibo [2011.01]

21/6587	. . . .	Parámetros de control, p.ej. comandos de “trick play” o selección del punto de vista [2011.01]	21/85	. .	Ensamblado de contenidos; Generación de aplicaciones multimedia [2011.01]
21/80	. .	Generación o procesado de contenido o datos adicionales por el creador del contenido independientemente del proceso de distribución.; Contenido <u>por si mismo</u> [2011.01]	21/854	. . . .	Contenido de creación [2011.01]
21/81	. .	Monomedia, componentes del mismo [2011.01]	21/8541	. . . .	que incluye ramas, p. ej. para diferentes finales de historia [2011.01]
21/83	. .	Generación o procesamiento de datos de protección o descriptivos asociados con el contenido; Estructuración de contenidos [2011.01]	21/8543	. . . .	que utiliza lenguaje descriptivo, p. ej. MHEG [Grupo Experto de Codificación de Información Multimedia e Hipermedia] o XML [Lenguaje de Extensible de Marcado] [2011.01]
21/835	. . . .	Generación de datos de protección, p. ej. certificados [2011.01]	21/8545	. . . .	para generar aplicaciones interactivas [2011.01]
21/8352	. . . .	que implica contenido o datos de identificación de fuente, p. ej. UMID [Identificador de Material Único] [2011.01]	21/8547	. . . .	que implica marcas de tiempo para sincronizar el contenido [2011.01]
21/8355	. . . .	que implica datos de uso, p. ej. número de copias o visualizaciones permitidas [2011.01]	21/8549	. . . .	Creación de resúmenes de vídeo, p. ej. tráiler de la película [2011.01]
21/8358	. . . .	que incluye marcas de agua [2011.01]	21/858	. . . .	que vincula los datos al contenido, p. ej. mediante la vinculación de una URL a un objeto de vídeo o mediante la creación de un punto caliente [2011.01]
21/84	. . . .	Generación o procesamiento de datos descriptivos, p. ej. descriptores de contenido [2011.01]	Sistema de indexación asociado a los grupos H04N 1/00 Hasta H04N 17/00, relativo a las cámaras de vídeo para imágenes fijas. [6]		
21/8405	. . . .	representados por palabras claves [2011.01]	101/00		Cámaras de vídeo para imágenes fijas [6]
21/845	. . . .	Estructura del contenido, p. ej. Descomposición del contenido en segmentos [2011.01]			