REIVINDICACIONES

1. Un método de decodificación de datos de video, el método comprende:

determinar (602) un número umbral de bins codificados regulares para una primera pasada de decodificación;

para un primer conjunto de coeficientes, decodificar (604) por contexto bins de elementos de sintaxis de un grupo de coeficientes hasta que se alcance el número umbral de bins codificados regulares, en donde los bins de elementos de sintaxis decodificados por contexto comprenden uno o más indicadores de significación, uno o más indicadores de nivel de paridad, y uno o más primeros indicadores, donde cada uno de los uno o más indicadores de significación indica si un nivel absoluto para un coeficiente correspondiente es igual a cero, cada uno de los uno o más indicadores de nivel de paridad indica si el nivel absoluto para el coeficiente correspondiente es par o impar, y cada uno de los uno o más primeros indicadores indica si el nivel absoluto para el coeficiente correspondiente es mayor que 2;

determinar (606) valores para el primer conjunto de coeficientes de la unidad de transformación en base a los bins de elementos de sintaxis decodificados por contexto;

en respuesta a alcanzar el número umbral de bins codificados regulares, para un segundo conjunto de coeficientes, decodificar en derivación (608) elementos de sintaxis adicionales, en donde la decodificación de derivación de los elementos de sintaxis adicionales comprende, para un coeficiente del segundo conjunto de coeficientes, derivar un valor para un parámetro de Rice; y

determinar (610) los valores para el segundo conjunto de coeficientes de la unidad de transformación en base a los elementos de sintaxis adicionales, en donde la determinación de los valores para el segundo conjunto de coeficientes de la unidad de transformación en base a los elementos de sintaxis adicionales comprende:

determinar (612) un valor para un parámetro cero en base al parámetro de Rice, en donde el valor para el parámetro cero identifica un valor codificado que corresponde a un nivel de coeficiente de cero;

recibir (614) un primer valor codificado para un primer coeficiente del segundo conjunto de coeficientes; y

en base al valor para el parámetro cero y el primer valor codificado para el primer coeficiente, determinar un nivel para el primer coeficiente.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el nivel para el primer coeficiente comprende un nivel restante.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el nivel para el primer coeficiente comprende un nivel absoluto.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde determinar el valor para el parámetro cero en base al parámetro de Rice comprende determinar el valor para el parámetro cero en base al parámetro de Rice y en base a un estado actual de una máquina de estado.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

en respuesta a que el valor del parámetro cero sea igual al primer valor codificado, determinar que el nivel del primer coeficiente es igual a cero.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

en respuesta a que el primer valor codificado sea mayor que el valor del parámetro cero, determinar que el nivel para el primer coeficiente es igual al primer valor codificado.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:

en respuesta a que el primer valor codificado sea menor que el valor para el parámetro cero, determinar que el nivel para el primer coeficiente es igual al primer valor codificado más uno.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:

determinar el valor del parámetro de Rice de una tabla de consulta.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde decodificar por contexto los elementos de sintaxis del grupo de coeficientes comprende realizar una decodificación aritmética binaria adaptativa al contexto para decodificar los elementos de sintaxis del grupo de coeficientes.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde decodificar por contexto los elementos de sintaxis del grupo de coeficientes hasta que se alcanza el número umbral de bins codificados regulares comprende:

determinar que se ha alcanzado el número umbral de bins codificados regulares mientras se codifica un elemento de sintaxis para un coeficiente del primer conjunto de coeficientes;

decodificar por contexto uno o más elementos de sintaxis restantes para el coeficiente del primer conjunto de coeficientes.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:

determinar un bloque de transformación decodificado en base a los valores del primer conjunto de coeficientes y los valores del segundo conjunto de coeficientes;

añadir el bloque de transformación decodificado a un bloque de predicción para

determinar un bloque reconstruido;

realizar una o más operaciones de filtrado en el bloque reconstruido para determinar un bloque decodificado de datos de video; y

emitir una imagen decodificada de datos de video que incluye el bloque decodificado de datos de video.

12. Un dispositivo (300) para decodificar datos de video, el dispositivo comprende:

una memoria (320) configurada para almacenar los datos de video; y

uno o más procesadores (304) implementados en circuitos y configurados para llevar a cabo los pasos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 11.

13. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el dispositivo comprende un dispositivo de comunicación inalámbrica, que comprende además un receptor configurado para recibir datos de video codificados.

14. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el dispositivo de comunicación inalámbrica comprende un auricular de teléfono y en donde el receptor está configurado para demodular, según un estándar de comunicación inalámbrica, una señal que comprende los datos de video codificados.

15. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende, además:

una pantalla configurada para mostrar datos de video decodificados.

16. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el dispositivo comprende uno o más de una cámara, una computadora, un dispositivo móvil, un dispositivo receptor de transmisión o un decodificador.

17. Un medio de almacenamiento legible por computadora que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por uno o más procesadores, hacen que uno o más procesadores lleven a cabo los pasos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 11.