

REIVINDICACIONES

1. Un método (1200) de comunicación inalámbrica para la transmisión de información de control de enlace ascendente en nueva radio, operable en un equipo de usuario, en donde el método comprende:

asignar (1202) una prioridad a cada uno de una pluralidad de componentes de información de control de enlace ascendente (UCI), en donde la prioridad se asigna de acuerdo con un tipo o tamaño de carga útil asociado respectivamente con cada uno de la pluralidad de componentes de UCI; y

transmitir (1204) la pluralidad de componentes de UCI en función de la prioridad asignada respectivamente a cada uno de la pluralidad de componentes de UCI, que incluye transmitir un primer componente UCI y un segundo componente UCI en una misma ranura que comprende una ráfaga larga y una ráfaga corta, asignándose al primer componente UCI una prioridad más alta que al segundo componente UCI, y en el que se asignan más elementos de recursos para transmitir el primer componente UCI que para transmitir el segundo componente UCI.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pluralidad de componentes de UCI comprenden al menos uno de un tipo de acuse de recibo ACK, un tipo de solicitud de programación SR o un tipo de información de estado del canal (CSI).

3. El método de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el primer componente de UCI es un tipo de ACK o tipo de SR; y el segundo componente de UCI es un tipo de CSI.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pluralidad de componentes de UCI comprenden una pluralidad de tipos de información de estado del canal CSI, y en donde la pluralidad de tipos de CSI comprende al menos uno de un tipo de indicador de rango RI, un tipo de información de haz, un tipo de indicador de calidad de canal CQI o un tipo de indicador de matriz de precodificación PMI.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el primer componente de UCI es un tipo de RI o un tipo de información de haz; y el segundo componente de UCI es un tipo de CQI o un tipo de PMI.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde, cuando un tamaño de carga útil del primer componente de UCI es más pequeño que un tamaño de carga útil del

segundo componente de UCI.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la transmisión comprende transmitir la pluralidad de componentes de UCI a través de múltiples paquetes cuando un tamaño de la pluralidad de componentes de UCI excede un tamaño umbral.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la transmisión comprende informar una mayor cantidad de portadoras componentes cuando se transmite un componente de UCI de mayor prioridad en comparación con un componente de UCI de menor prioridad.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la transmisión comprende transmitir el primer componente de UCI con mayor potencia que el segundo componente de UCI.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la transmisión además comprende configurar una transición de potencia más alta a potencia más baja que tenga lugar durante una transmisión del segundo componente de UCI.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la transmisión además comprende:

configurar una primera parte de una transición de potencia más alta a potencia más baja para que tenga lugar durante una transmisión del primer componente de UCI; y

configurar una segunda parte de la transición para que tenga lugar durante una transmisión del segundo componente de UCI.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la transmisión comprende: transmitir el primer componente UCI y el segundo componente UCI en la ráfaga larga; transmitir el primer componente de UCI y el segundo componente de UCI en la ráfaga corta.

13. Un medio legible por computadora (906) que almacena un código ejecutable por computadora que comprende instrucciones para que un procesador lleve a cabo el método de acuerdo con cualquiera las reivindicaciones 1 a 12.

14. Un dispositivo de comunicación inalámbrica (900) para la transmisión de información de control de enlace ascendente en nueva radio, que comprende:

medios (940) para asignar una prioridad a cada uno de una pluralidad de componentes de información de control de enlace ascendente UCI, en donde la prioridad se asigna de acuerdo con un tamaño de carga útil asociado respectivamente con cada uno de la pluralidad de componentes de UCI; y

medios (942) para transmitir la pluralidad de componentes de UCI en función de la prioridad asignada respectivamente a cada uno de la pluralidad de componentes de UCI, que incluye transmitir un primer componente UCI y un segundo componente UCI en una misma ranura que comprende una ráfaga larga y una ráfaga corta, asignándose al primer componente UCI una prioridad más alta que al segundo componente UCI, y en el que se asignan más elementos de recursos para transmitir el primer componente UCI que para transmitir el segundo componente UCI.