

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Modificaciones Voluntarias)

1. Un aparato (310, 400) que comprende:

medios para obtener información (S201, S301, S601) de uno o más períodos no activos de una celda, en donde la información de uno o más períodos no activos de la celda se obtiene con base en un patrón de transmisión discontinua de celda configurado para la celda y una indicación de activación o desactivación del patrón de transmisión discontinua de celda;

medios para recibir (S202, S302, S602) al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico para el aparato;

medios para determinar (S203, S603) uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda; y

medios para determinar (S204, S604) un libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida basado al menos en parte en la determinación de uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina omitiendo uno o más recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

2. Un aparato (320) que comprende:

medios para transmitir (S301, S701) a un equipo de usuario la información de uno o más períodos no activos de una celda, en donde la información de uno o más períodos no activos de la celda se transmite con base en un patrón de transmisión discontinua de celda configurado para la celda y una indicación de activación o desactivación del patrón de transmisión discontinua de celda;

medios para transmitir (S302, S702) al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico para el equipo de usuario; y

medios para recibir (S303, S703) un libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida del equipo de usuario, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina con base al menos en parte en uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina omitiendo uno o más recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

3. El aparato (310, 320, 400) de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 2, en donde uno o más recursos comprenden una o más ranuras o símbolos.
4. El aparato (310, 320, 400) de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico comprende una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico semiestático que comprende uno o más de: una asignación de recursos de dominio de tiempo de canal compartido de enlace descendente físico, una asignación de recursos de programación semipermanente o una asignación de recursos del grupo de programación semipermanente.
5. El aparato (310, 320, 400) de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen, en tiempo, total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.
6. El aparato (310, 320, 400) de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde el patrón de transmisión discontinua de celda es indicativo de un ciclo de transmisión discontinua de celda.
7. Un método realizado por un aparato, que comprende:
 - obtener información (S201, S301, S601) de uno o más períodos no activos de una celda, en donde la información de uno o más períodos no activos de la celda se obtiene con base en un patrón de transmisión discontinua de celda configurado para la celda y una indicación de activación o desactivación del patrón de transmisión discontinua de celda;
 - recibir (S202, S302, S602) al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico para el aparato;
 - determinar (S203, S603) uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda; y
 - determinar (S204, S604) un libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida basado al menos en parte en la determinación de uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina omitiendo uno o más recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.
8. Un método realizado por un aparato, que comprende:
 - transmitir (S301, S701) a un equipo de usuario la información de uno o más períodos no activos de una celda, en donde la información de uno o más períodos no activos de la

celda se transmite con base en un patrón de transmisión discontinua de celda configurado para la celda y una indicación de activación o desactivación del patrón de transmisión discontinua de celda;

transmitir (S302, S702) al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico para el equipo de usuario; y

recibir (S303, S703) un libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida del equipo de usuario, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina con base al menos en parte en uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina omitiendo uno o más recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 7 a 8, en donde los uno o más recursos comprenden una o más ranuras o símbolos.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 7 a 9, en donde uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen, en tiempo, total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 7 a 10, en donde el patrón de transmisión discontinua de celda es indicativo de un ciclo de transmisión discontinua de celda.

12. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato haga al menos lo siguiente:

obtener información (S201, S301, S601) de uno o más períodos no activos de una celda, en donde la información de uno o más períodos no activos de la celda se obtiene con base en un patrón de transmisión discontinua de celda configurado para la celda y una indicación de activación o desactivación del patrón de transmisión discontinua de celda;

recibir (S202, S302, S602) al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico para el aparato;

determinar (S203, S603) uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda; y

determinar (S204, S604) un libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida basado al menos en parte en la determinación de uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos

de la celda, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina omitiendo uno o más recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

13. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato haga al menos lo siguiente:

transmitir (S301, S701) a un equipo de usuario la información de uno o más períodos no activos de una celda, en donde la información de uno o más períodos no activos de la celda se transmite con base en un patrón de transmisión discontinua de celda configurado para la celda y una indicación de activación o desactivación del patrón de transmisión discontinua de celda;

transmitir (S302, S702) al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico para el equipo de usuario; y

recibir (S303, S703) un libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida del equipo de usuario, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina con base al menos en parte en uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se determina omitiendo uno o más recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

14. El medio legible por computadora de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 13, en donde la al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico comprende una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico semiestático que comprende uno o más de: una asignación de recursos de dominio de tiempo de canal compartido de enlace descendente físico, una asignación de recursos de programación semipermanente o una asignación de recursos del grupo de programación semipermanente.

15. El medio legible por computadora de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 14, en donde el patrón de transmisión discontinua de celda es indicativo de un ciclo de transmisión discontinua de celda.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- El presente Capítulo Reivindicatorio reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio presentado el 03 de octubre de 2025;
- se eliminan las Reivindicaciones 21 a 25;
- se modifican las Reivindicaciones 1, 7 y 12, extendiendo el propósito de los “*medios para obtener información*” al aclarar de dónde se obtiene la información de una celda en transmisión discontinua, y que tiene soporte en la Pág. 10 del Capítulo Descriptivo;
- se modifican las Reivindicaciones 2, 8 y 13, extendiendo el propósito de “*transmitir a un equipo de usuario*” al aclarar cómo se transmite la información de una celda en transmisión discontinua y que tiene soporte en la Pág. 10 del Capítulo Descriptivo;
- se modifican las Reivindicaciones 1, 7 y 12, extendiendo el propósito de los “*medios para recibir*” al agregar la expresión “*de canal compartido de enlace descendente físico*” de dónde se obtiene la información de una celda en transmisión discontinua, y que tiene soporte en las Pág. 3 y 4 del Capítulo Descriptivo;
- se modifica la Reivindicación 1 al reemplazar la expresión “*medios para configurar*” por la expresión “*medios para determinar*”, que tiene soporte en la Pág. 5 del Capítulo Descriptivo;
- se añadieron los números de referencia de los elementos reclamados en las Reivindicaciones, con el fin de clarificar su correspondencia con lo indicado en el Capítulo Descriptivo; y
- se realizan modificaciones menores de forma a lo largo del Capítulo Reivindicatorio para mejorar el entendimiento de las reivindicaciones.