

REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un primer dispositivo que comprende:
 - al menos un procesador; y
 - al menos una memoria que incluye código de programa informático;donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con al menos un procesador, hacer que el primer dispositivo:
 - transmita, a un segundo dispositivo, una primera configuración que indique al menos uno de los siguientes:
 - información sobre al menos un haz candidato asignado al segundo dispositivo, o
 - una correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión, la pluralidad de ocasiones de transmisión asignadas por el primer dispositivo para la transmisión desde el segundo dispositivo al primer dispositivo mientras el segundo dispositivo se encuentra en modo inactivo; y
 - detecte, en la pluralidad de ocasiones de transmisión, transmisiones desde el segundo dispositivo de acuerdo con la primera configuración.
2. El primer dispositivo de la reivindicación 1, donde la correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión indica uno de los siguientes:
 - diferentes haces candidatos corresponden a diferentes subconjuntos de la pluralidad de ocasiones de transmisión, o
 - al menos una de las ocasiones de transmisión corresponde a más de un haz candidato.
3. El primer dispositivo de la reivindicación 1, donde las ocasiones de transmisión son recursos periódicos; y donde la primera configuración indica además la periodicidad respectiva del al menos un haz candidato.

4. El primer dispositivo de la reivindicación 1, donde un primer haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una primera periodicidad, y un segundo haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una segunda periodicidad diferente
5. El primer dispositivo de la reivindicación 1, donde al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con al menos un procesador, hacer además que el primer dispositivo:
 - en una ocasión de transmisión de la pluralidad de ocasiones de transmisión que corresponde a más de un haz candidato, detecte una indicación de un haz objetivo que está determinado por el segundo dispositivo a partir del más de un haz candidato.
6. El primer dispositivo de la reivindicación 1, donde el al menos un haz candidato comprende al menos uno de los siguientes:
 - un último haz de servicio utilizado por el segundo dispositivo, o
 - al menos un haz vecino del último haz de servicio.
7. El primer dispositivo de la reivindicación 1, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con al menos un procesador, hacer que el primer dispositivo:
 - transmita, al segundo dispositivo, una segunda configuración que indica una correspondencia adicional entre al menos un haz candidato adicional y la pluralidad de ocasiones de transmisión.
8. El primer dispositivo de la reivindicación 1, donde la primera configuración se transmite a través de uno de los siguientes:
 - un mensaje de liberación de control de recursos de radio, o
 - una señalización de información de difusión del sistema.
9. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, donde el

primer dispositivo es un dispositivo de red y el segundo dispositivo es un dispositivo terminal.

10. Un segundo dispositivo que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático;

donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer que el segundo dispositivo:

reciba, desde un primer dispositivo, una primera configuración que indique al menos uno de los siguientes:

información sobre al menos un haz candidato asignado al segundo dispositivo, o

una correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión, la pluralidad de ocasiones de transmisión asignadas por el primer dispositivo para la transmisión desde el segundo dispositivo al primer dispositivo mientras el segundo dispositivo se encuentra en modo inactivo; y

de acuerdo con una determinación de que el segundo dispositivo se encuentra en modo inactivo y hay una transmisión que se va a transmitir desde el segundo dispositivo al primer dispositivo, determine una ocasión de transmisión objetivo a partir de las ocasiones de transmisión de acuerdo con la primera configuración; y

realice, en la ocasión de transmisión objetivo, la transmisión desde el segundo dispositivo al primer dispositivo.

11. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde la correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión indica uno de los siguientes:

diferentes haces candidatos corresponden a diferentes subconjuntos de la pluralidad de ocasiones de transmisión, o

al menos una de las ocasiones de transmisión corresponde a más de un haz candidato.

12. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde las ocasiones de transmisión son recursos periódicos; y

donde la primera configuración indica además la periodicidad respectiva del al menos un haz candidato.

13. El segundo dispositivo de la reivindicación 12, donde un primer haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una primera periodicidad, y un segundo haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una segunda periodicidad diferente.

14. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer además que el segundo dispositivo determine la ocasión de transmisión objetivo al:

determinar la ocasión de transmisión objetivo en función de al menos uno de los siguientes:

intensidad de la señal recibida del al menos un haz candidato, o
diferencias de tiempo entre el punto de tiempo actual y los puntos de tiempo de transmisión correspondientes a las ocasiones de transmisión.

15. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer además que el segundo dispositivo determine la ocasión de transmisión objetivo al:

determinar uno de los siguientes como la ocasión de transmisión objetivo:

una ocasión de transmisión correspondiente a un haz candidato del al menos un haz candidato con la mejor intensidad de señal recibida, o

una ocasión de transmisión siguiente correspondiente a un haz candidato del

al menos un haz candidato que admite una transmisión aceptable desde el segundo dispositivo al primer dispositivo.

16. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con al menos un procesador, hacer además que el segundo dispositivo:

de acuerdo con una determinación de que la ocasión de transmisión objetivo corresponde a más de un haz candidato, determine un haz objetivo a partir de más de un haz candidato; y
transmita, una indicación del haz objetivo al primer dispositivo.

17. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde el al menos un haz candidato comprende al menos uno de los siguientes

un último haz de servicio utilizado por el segundo dispositivo, o
al menos un haz vecino del último haz de servicio.

18. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con al menos un procesador, hacer además que el segundo dispositivo:

reciba, desde el primer dispositivo, una segunda configuración que indica una correspondencia adicional entre al menos un haz candidato adicional y la pluralidad de ocasiones de transmisión.

19. El segundo dispositivo de la reivindicación 10, donde la primera configuración se transmite a través de uno de los siguientes:

un mensaje de liberación de control de recursos de radio, o
una señalización de información de difusión del sistema.

20. El segundo dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 10-19, donde el primer dispositivo es un dispositivo de red y el segundo dispositivo es un dispositivo terminal.

21. Un método, que comprende:

transmitir, en un primer dispositivo y a un segundo dispositivo, una primera configuración que indique al menos uno de los siguientes:

información sobre al menos un haz candidato asignado al segundo dispositivo,

o

una correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión, la pluralidad de ocasiones de transmisión asignadas por el primer dispositivo para la transmisión desde el segundo dispositivo al primer dispositivo mientras el segundo dispositivo se encuentra en modo inactivo; y

detectar, en la pluralidad de ocasiones de transmisión, transmisiones desde el segundo dispositivo de acuerdo con la primera configuración.

22. El método de la reivindicación 21, donde la correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión indica uno de los siguientes:

diferentes haces candidatos corresponden a diferentes subconjuntos de la pluralidad de ocasiones de transmisión, o

al menos una de las ocasiones de transmisión corresponde a más de un haz candidato.

23. El método de la reivindicación 21, donde las ocasiones de transmisión son recursos periódicos; y donde la primera configuración indica además la periodicidad respectiva del al menos un haz candidato.

24. El método de la reivindicación 21, donde un primer haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una primera periodicidad, y un segundo haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una segunda periodicidad diferente.

25. El método de la reivindicación 21, que comprende además:
en una ocasión de transmisión de la pluralidad de ocasiones de transmisión que corresponde a más de un haz candidato, detectar una indicación de un haz objetivo que está determinado por el segundo dispositivo a partir del más de un haz candidato.
26. El método de la reivindicación 21, donde el al menos un haz candidato comprende al menos uno de los siguientes:
un último haz de servicio utilizado por el segundo dispositivo, o
al menos un haz vecino del último haz de servicio.
27. El método de la reivindicación 21, que comprende además:
transmitir, al segundo dispositivo, una segunda configuración que indica una correspondencia adicional entre al menos un haz candidato adicional y la pluralidad de ocasiones de transmisión.
28. El método de la reivindicación 21, donde la primera configuración se transmite mediante uno de los siguientes:
un mensaje de liberación de control de recursos de radio, o
una señalización de información de difusión del sistema.
29. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21-28, donde el primer dispositivo es un dispositivo de red y el segundo dispositivo es un dispositivo terminal.
30. Un método, que comprende:
recibir, en un segundo dispositivo y desde un primer dispositivo, una primera configuración que indique al menos uno de los siguientes:
información sobre al menos un haz candidato asignado al segundo dispositivo,
o

una correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión, la pluralidad de ocasiones de transmisión asignadas por el primer dispositivo para la transmisión desde el segundo dispositivo al primer dispositivo mientras el segundo dispositivo se encuentra en modo inactivo; y

de acuerdo con una determinación de que el segundo dispositivo se encuentra en modo inactivo y hay una transmisión que se transmite desde el segundo dispositivo al primer dispositivo, determinando una ocasión de transmisión objetivo a partir de las ocasiones de transmisión de acuerdo con la primera configuración; y

realizar, en la ocasión de transmisión objetivo, la transmisión desde el segundo dispositivo al primer dispositivo.

31. El método de la reivindicación 30, donde la correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión indica uno de los siguientes:

diferentes haces candidatos corresponden a diferentes subconjuntos de la pluralidad de ocasiones de transmisión, o

al menos una de las ocasiones de transmisión corresponde a más de un haz candidato.

32. El método de la reivindicación 30, donde las ocasiones de transmisión son recursos periódicos; y

donde la primera configuración indica además la periodicidad respectiva del al menos un haz candidato.

33. El método de la reivindicación 30, donde un primer haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una primera periodicidad, y un segundo haz candidato de la pluralidad de haces candidatos está configurado con una segunda periodicidad diferente.

34. El método de la reivindicación 30, donde determinar la ocasión de transmisión objetivo comprende:

determinar la ocasión de transmisión objetivo en función de al menos uno de los siguientes:

intensidad de la señal recibida del al menos un haz candidato, o
diferencias de tiempo entre el punto de tiempo actual y los puntos de tiempo de transmisión correspondientes a las ocasiones de transmisión.

35. El método de la reivindicación 30, donde determinar la ocasión de transmisión objetivo que comprende:

determinar uno de los siguientes como la ocasión de transmisión objetivo:

una ocasión de transmisión correspondiente a un haz candidato del al menos un haz candidato con la mejor intensidad de señal recibida, o
una ocasión de transmisión siguiente correspondiente a un haz candidato del al menos un haz candidato que admite una transmisión aceptable desde el segundo dispositivo al primer dispositivo.

36. El método de la reivindicación 30, que comprende además:

de acuerdo con una determinación de que la ocasión de transmisión objetivo corresponde a más de un haz candidato, determinar un haz objetivo a partir de más de un haz candidato; y
transmitir, una indicación del haz objetivo al primer dispositivo.

37. El método de la reivindicación 30, donde el al menos un haz candidato comprende al menos uno de los siguientes:

un último haz de servicio utilizado por el segundo dispositivo, o
al menos un haz vecino del último haz de servicio.

38. El método de la reivindicación 30, que comprende además:

recibir, desde el primer dispositivo, una segunda configuración que indica una correspondencia adicional entre al menos un haz candidato adicional y la

pluralidad de ocasiones de transmisión.

39. El método de la reivindicación 30, donde la primera configuración se transmite mediante uno de los siguientes:

- un mensaje de liberación de control de recursos de radio, o
- una señalización de información de difusión del sistema.

40. El método de cualquiera de las reivindicaciones 30-39, donde el primer dispositivo es un dispositivo de red y el segundo dispositivo es un dispositivo terminal.

41. Un primer aparato que comprende medios para:

transmitir, a un segundo aparato, una primera configuración que indique al menos uno de los siguientes:

- información sobre al menos un haz candidato asignado al segundo aparato,
- o

- una correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión, la pluralidad de ocasiones de transmisión asignadas por el primer aparato para la transmisión desde el segundo aparato al primer aparato mientras el segundo aparato se encuentra en modo inactivo; y

detectar, en la pluralidad de ocasiones de transmisión, transmisiones desde el segundo aparato de acuerdo con la primera configuración.

42. Un segundo aparato que comprende medios para:

recibir, de un primer aparato, una primera configuración que indique al menos uno de los siguientes:

- información sobre al menos un haz candidato asignado al segundo aparato,
- o

- una correspondencia entre el al menos un haz candidato y una pluralidad de ocasiones de transmisión, la pluralidad de ocasiones de transmisión

asignadas por el primer aparato para la transmisión desde el segundo aparato al primer aparato mientras el segundo aparato se encuentra en modo inactivo; y

de acuerdo con una determinación de que el segundo aparato se encuentra en modo inactivo y hay una transmisión que se transmite desde el segundo aparato al primer aparato, determinando una ocasión de transmisión objetivo a partir de las ocasiones de transmisión de acuerdo con la primera configuración; y realizar, en la ocasión de transmisión objetivo, la transmisión desde el segundo aparato al primer aparato.

43. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones informáticas para hacer que un aparato realice al menos el método de cualquiera de las reivindicaciones 21-29.

44. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones informáticas para hacer que un aparato realice al menos el método de cualquiera de las reivindicaciones 30-40.