

REIVINDICACIONES

1. Un método (900) para comunicaciones inalámbricas por medio de una estación base, en donde el método comprende:

configurar (902) un equipo de usuario con parámetros de ajuste de retroceso para uno o más niveles de prioridad para solicitudes de acceso aleatorio;
recibir (904) del equipo de usuario, una solicitud de acceso aleatorio; y

transmitir (906) al equipo de usuario, una respuesta de acceso aleatorio que incluye un intervalo de retroceso base para modificar un intervalo de retroceso en el equipo de usuario en función del nivel de prioridad de la solicitud de acceso aleatorio; donde los parámetros de ajuste de retroceso configurados comprenden un límite inferior y un límite superior para el intervalo de retroceso para cada uno de los uno o más niveles de prioridad.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la solicitud de acceso aleatorio incluye información que identifica un tipo de un evento de acceso aleatorio que se invoca.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los parámetros de ajuste de retroceso configurados comprenden un umbral de prioridad y un factor de escala.

4. Un método (1000) para comunicaciones inalámbricas por un equipo de usuario, que comprende:

recibir (1002) de una estación base, información de configuración que incluye parámetros de ajuste de retroceso para uno o más niveles de prioridad para solicitudes de acceso aleatorio;

transmitir (1004) a la estación base, una solicitud de acceso aleatorio;

recibir (1006) de la estación base, una respuesta de acceso aleatorio que incluye un intervalo de retroceso base; y

en función de un parámetro de ajuste de retroceso asociado con un nivel de prioridad de la solicitud de acceso aleatorio y el intervalo de retroceso base, determinar (1008) un intervalo de retroceso que define una cantidad de tiempo para esperar hasta retransmitir la solicitud de acceso aleatorio, donde los parámetros de ajuste de retroceso comprenden un límite inferior y un límite superior para el intervalo de retroceso para cada uno o más niveles de prioridad.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde determinar el intervalo de retroceso comprende seleccionar un intervalo de retroceso en función de los límites inferior

y superior para el intervalo de retroceso.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde los parámetros adicionales de ajuste de retroceso comprenden un umbral de prioridad y un factor de escala.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el determinar el intervalo de interrupción comprende:

luego de determinar que la prioridad asociada a un tipo de solicitud de acceso aleatorio es menor que un umbral de prioridad, ajustar el intervalo de retroceso en función de un factor de escala, la prioridad asociada con el tipo de la solicitud de acceso aleatorio y el intervalo de retroceso base.

8. Un aparato para comunicaciones inalámbricas, que comprende:

medios para configurar un equipo de usuario con parámetros de ajuste de retroceso para uno o más niveles de prioridad para solicitudes de acceso aleatorio;

medios para recibir, desde el equipo de usuario, una solicitud de acceso aleatorio; y

medios para transmitir, al equipo de usuario, una respuesta de acceso aleatorio que incluye un intervalo de retroceso base para modificar un intervalo de retroceso en el equipo de usuario en función del nivel de prioridad de la solicitud de acceso aleatorio, en el que los parámetros de ajuste de retroceso configurados comprenden un límite inferior y un límite superior para el intervalo de retroceso para cada uno o más niveles de prioridad.

9. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la solicitud de acceso aleatorio incluye información que identifica un tipo de evento de acceso aleatorio que se está invocando.

10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en donde los parámetros de ajuste de retroceso configurados comprenden además un umbral de prioridad y un factor de escala.

11. Un aparato para comunicaciones inalámbricas, que comprende:

medios para recibir, desde una estación base, información de configuración que incluye parámetros de ajuste de retroceso para uno o más niveles de prioridad para solicitudes de acceso aleatorio;

medios para transmitir, a la estación base, una solicitud de acceso aleatorio;

medios para recibir, desde la estación base, una respuesta de acceso aleatorio que incluye un intervalo de retroceso de la base; y

medios para determinar un intervalo de retroceso que define una cantidad de tiempo para esperar hasta retransmitir la solicitud de acceso aleatorio en base a un parámetro de ajuste de retroceso asociado con un nivel de prioridad de la solicitud de acceso aleatorio y el intervalo de retroceso base, donde los parámetros de ajuste de retroceso comprenden un límite inferior y un límite superior para el intervalo de retroceso para cada uno o más niveles de prioridad.

12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 11, en donde los parámetros de ajuste de retroceso comprenden además un umbral de prioridad y un factor de escala, y que comprende además medios para determinar el intervalo de retroceso mediante:

luego de determinar que la prioridad asociada con un tipo de solicitud de acceso aleatorio es menor que un umbral de prioridad, ajustando el intervalo de retroceso en función de un factor de escala, la prioridad asociada con el tipo de solicitud de acceso aleatorio y el intervalo de retroceso base.

13. El aparato de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el uno o más parámetros de ajuste de retroceso comprenden un índice en una tabla de búsqueda, y que además comprende medios para determinar el intervalo de retroceso mediante:

la identificación del factor de escala de retroceso asociado con el índice en una tabla de búsqueda asociada con la prioridad del tipo de solicitud de acceso aleatorio.

14. Un programa informático que comprende instrucciones para realizar un método según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 cuando lo ejecuta un procesador.