

1  
**REIVINDICACIONES**

1. Un equipo de usuario (UE) que comprende:
- una unidad de transmisión y/o recepción configurada para
- 5 realizar un procedimiento de conexión; y
- un controlador, en donde
- en el procedimiento de conexión, la unidad de transmisión
- y/o recepción también está configurada para:
- transmitir un mensaje de solicitud de conexión a una
- 10 entidad de gestión de movilidad (MME),
- recibir un mensaje de aceptación de conexión desde la
- MME, y
- transmitir un mensaje de finalización de conexión a la
- MME,
- 15 el UE indica que, en base a transmitir el mensaje de
- solicitud de conexión, el UE solicita usar un primer
- procesamiento,
- el mensaje de aceptación de conexión incluye la
- información de capacidad de red que indica que se soporta
- 20 realizar un segundo procesamiento,
- el controlador está configurado para:
- interpretar que la realización del segundo procesamiento
- se acepta, en base a recibir la información de capacidad de
- red, y
- 25 ser capaz de realizar al menos el segundo procesamiento
- después de la finalización del procedimiento de conexión,
- el primer procesamiento es un procesamiento que el UE
- entra en un modo inactivo manteniendo un contexto de UE en el
- caso de que se reciba un mensaje para suspender una conexión
- 30 de control de recursos de radio (RRC) desde un dispositivo de
- estación base, Y

el segundo procesamiento es un procesamiento que el UE transmite y/o recibe datos de usuario a través del MME usando una trayectoria de comunicación para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

5

2. El UE de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el UE indica que, en base a la transmisión del mensaje de solicitud de conexión, el UE soporta realizar el primer procesamiento.

10

3. Una entidad de gestión de movilidad (MME) que comprende:  
una unidad de transmisión y/o recepción configurada para realizar un procedimiento de conexión; y  
un controlador, en donde  
en el procedimiento de conexión, la unidad de transmisión

15

y/o recepción también está configurada para:  
recibir un mensaje de solicitud de conexión desde un equipo de usuario (UE),

transmitir un mensaje de aceptación de conexión al UE, y  
recibir un mensaje de finalización de conexión desde el

20

UE,  
el MME consigue que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de conexión, el UE solicite usar un primer procesamiento,

25

el mensaje de aceptación de conexión incluye una información de capacidad de red que indica que se soporta la realización de un segundo procesamiento,

la información de capacidad de red se usa por el UE para interpretar que se acepta la realización del segundo procesamiento,

30

el controlador  
está configurado para ser capaz de realizar al menos el

segundo procesamiento, después de la finalización del procedimiento de conexión,

el primer procesamiento es un procesamiento en el que el MME entrada en un modo inactivo manteniendo un contexto de portador, en el caso de que se reciba un mensaje de protocolo de aplicación S1 (S1AP) desde un dispositivo de estación base, y

el segundo procesamiento es un procesamiento en el que el MME envía datos de usuario entre el UE y un PDN usando una trayectoria de comunicación para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

4. El MME de acuerdo con la reivindicación 3, en donde

el MME consigue que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de conexión, el UE soporta para realizar el primer procesamiento.

5. Un método de control de comunicación realizado por un equipo de usuario (UE), el método de control de comunicación comprende

realizar un procedimiento de conexión,

en el procedimiento de conexión,

transmitir un mensaje de solicitud de conexión a una entidad de gestión de movilidad (MME),

recibir un mensaje de aceptación de conexión desde la MME, y

transmitir un mensaje de que se ha completado la conexión a la MME, e

indicar que, en base a la transmisión del mensaje de solicitud de conexión, el UE solicita usar un primer procesamiento,

en donde

el mensaje de aceptación de conexión incluye una información de capacidad de red que indica que se soporta realizar un segundo procesamiento,

5 el UE interpreta que realizar el segundo procesamiento se acepta en base a la recepción de la primera información de capacidad de red, y

el UE es capaz de realizar al menos el segundo procesamiento después de la finalización del procedimiento de  
10 conexión,

el primer procesamiento es un procesamiento en el que el UE entra en un modo inactivo manteniendo un contexto de UE, en el caso de que un mensaje para suspender una conexión de control de recursos de radio (RRC) que se reciba desde un  
15 dispositivo de estación base, y

el segundo procesamiento es un procesamiento que el UE transmite y/o recibe datos de usuario a través del MME usando una trayectoria para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

20

6. El método de control de comunicación de acuerdo con la reivindicación 5, en donde

el UE indica que, en base a la transmisión del mensaje de solicitud de conexión, el UE soporta realizar el primer  
25 procesamiento.

7. Un método de control de comunicación realizado por una entidad de gestión de movilidad (MME), el método de control de comunicación comprende:

30 realizar un procedimiento de conexión,  
en el procedimiento de conexión,

recibir un mensaje de solicitud de conexión desde un equipo de usuario (UE);

transmitir un mensaje de aceptación de conexión al UE; y

recibir un mensaje de finalización de conexión desde el

5 UE; y

conseguir que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de conexión, el UE solicite usar un primer procesamiento,

en donde

10 el mensaje de aceptación de conexión incluye una información de capacidad de red que indica que se soporta realizar un segundo procesamiento,

la información de capacidad de red se usa por el UE para interpretar que se acepta realizar el segundo procesamiento,

15 el controlador está configurado para ser capaz de realizar al menos el segundo procesamiento, después de la finalización del procedimiento de conexión,

el primer procesamiento es un procesamiento hace que el MME entre en un modo inactivo manteniendo un contexto de portador, en el caso de que se reciba un mensaje de protocolo de aplicación S1 (S1AP) desde un dispositivo de estación base, y

20 el segundo procesamiento es un procesamiento en el que el MME envía datos de usuario entre el UE y un PDN usando una trayectoria de comunicación para transmitir y/o recibir un mensaje de control.

8. El método de control de comunicación de acuerdo con la reivindicación 7, en donde

30 el MME consigue que, en base a la recepción del mensaje de solicitud de conexión, el UE soporte realizar el primer

procesamiento.