

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 680 693**

51 Int. Cl.:

**H04L 12/18** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.01.2013** **E 13152339 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.04.2018** **EP 2760155**

54 Título: **Sistema de planificación y método planificador en una comunidad**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**10.09.2018**

73 Titular/es:  
**LEE, CHUNG JONG (100.0%)**  
**Kolon Science Valley 1-cha 1003 187-10, Guro 3-**  
**dong, Guro-gu**  
**Seoul 152-848, KR**

72 Inventor/es:  
**LEE, CHUNG JONG**

74 Agente/Representante:  
**LÓPEZ CAMBA, María Emilia**

ES 2 680 693 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Sistema de planificación y método planificador en una comunidad

### 5 1. Campo técnico

La presente invención se refiere a un sistema de planificación comunitario y un método de planificación en una comunidad y, más particularmente, a un sistema de planificación comunitario y un método de planificación en una comunidad que son capaces de implementar automáticamente la planificación de reuniones en una comunidad.

10

### 2. Descripción de la Técnica Relacionada

Se están construyendo recientemente muchos sitios web de tipo comunitario que brindan un lugar para la comunicación entre amigos limitados y un lugar conocido por personas que tienen un tema en común en Internet. El servicio para proporcionar los lugares se llama servicio de redes sociales y se ha desarrollado recientemente en los últimos años.

El esquema del Servicio de redes sociales (en lo sucesivo, 'SNS') se describe a continuación. Un sitio web que proporciona SNS (en lo sucesivo, un "sitio SNS") se caracteriza porque las personas pueden intercambiar varios datos de forma interactiva en tiempo real a través del sitio web, como un tablero de anuncios o un diario.

20

Un tablón de anuncios común o un weblog como un diario es problemático porque se publican varios comentarios anónimos y difamatorios. Por el contrario, varios sitios SNS han introducido un sistema en el que una persona específica no puede participar en los sitios SNS si el miembro existente no presenta a la persona específica. Un sitio SNS se está convirtiendo en una tendencia a que el intercambio de opiniones o intercambios desde un punto de vista responsable se realicen mediante la apertura de nombres o títulos entre sí en principio.

25

En consecuencia, un sitio SNS se puede utilizar de forma segura porque se puede evitar que se publiquen comentarios anónimos y difamatorios. Un tipo en el que una persona participa en una comunidad establecida en este sitio SNS (en lo sucesivo, una "comunidad cibernética") incluye un tipo cerrado en el que una persona no puede registrarse en un sitio SNS si no hay una presentación del miembro existente y un tipo abierto en el que una persona puede registrarse libremente en un sitio SNS. En cualquier tipo, para que una persona participe en una comunidad cibernética, se debe recibir la solicitud de la persona para que la comunidad cibernética pueda aprobar la participación.

35

Sin embargo, en la participación en la mayoría de las comunidades cibernéticas, se puede organizar una reunión en la que solo unos pocos miembros pueden participar en una comunidad cibernética a través de un diálogo mutuo, como uno a uno o uno a muchos con el propósito de la amistad, asociación e intercambio. Sin embargo, una reunión en la que todos los miembros de una comunidad cibernética pueden participar en la comunidad cibernética no puede organizarse mediante una forma SNS actual.

40

Además, en la organización de una reunión fuera de línea común, un administrador que realmente supervisa una reunión e invita a los participantes debe verificar si cada persona participará en la reunión fuera de línea o no, y el momento en que la persona puede participar en la reunión fuera de línea preguntando a las personas a través de un teléfono, correo electrónico y / o un mensaje de texto uno por uno porque el administrador no puede verificar con anticipación los datos relacionados con los planes de la mayoría de las personas. El documento US 2006/0047557 A1 divulga técnicas para resolver conflictos en la planificación de conferencias.

45

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

50

La presente invención se ha realizado teniendo en cuenta los problemas anteriores que ocurren en la técnica anterior, y un objeto de la presente invención es proporcionar un Sistema de planificación para una comunidad y un método de planificación para una comunidad, que son capaces de realizar una nueva forma de comunidad procesando automáticamente la organización de una reunión en una comunidad que está establecida en un sitio SNS de acuerdo con un algoritmo de planificación predeterminado incluyendo el orden de prioridad y un orden siguiente para facilitar la organización de la reunión.

55

Las características de la presente invención para lograr el objetivo de la presente invención y realizar las funciones características de la presente invención son los siguientes.

60

De acuerdo con un aspecto de la presente invención, se proporciona un sistema planificación de comunidad, que incluye un servidor de gestión de información de miembros configurados para distinguir una pluralidad de comunidades establecidas en un sitio del Servicio de Redes Sociales (SNS) uno del otro y administrar y almacenar información sobre los miembros de las comunidades; y un servidor SNS configurado para proporcionar SNS a los miembros de cada una de las comunidades en función de la información de los miembros de las comunidades, en donde el servidor SNS incluye una base de datos de grupo (DB) configurada para registrar cada uno de los

65

miembros como un grupo de asistencia esencial, un grupo de asistencia selectiva y un grupo de asistencia irrelevante basado en la información sobre los miembros de las comunidades; y una configuración del servidor del planificador para asignar secuencialmente el orden de prioridad al grupo de asistencia esencial, el grupo de asistencia selectiva y el grupo de asistencia irrelevante y determinar una fecha de reunión que ha sido seleccionada  
 5 más en respuesta a la información sobre una pluralidad de fechas de reuniones conocidas por los miembros de las comunidades solo cuando se cumple o no el número de miembros de cada grupo de asistencia según el orden de prioridad.

Aquí, si la DB grupo de asistencia, de acuerdo con un aspecto de la presente invención, registra los miembros  
 10 patrocinador, el superintendente y los miembros legislativos, entre los miembros de la comunidad, como el grupo de asistencia esencial, el servidor del planificador puede incluir un primer módulo de planificación para verificar si el número de miembros está satisfecho o no al determinar si el número de miembros del patrocinador, el superintendente y los miembros legislativos incluidos en el grupo de asistencia esencial se encuentra dentro de un rango de un valor numérico predeterminado o no.

15 Además, si la DB grupo de asistencia de acuerdo con un aspecto de la presente invención registra al patrocinador, al superintendente, a los miembros legislativos y al quórum, entre los miembros de la comunidad, como grupo de asistencia selectiva, el servidor del planificador puede incluir un segundo módulo de programación para verificar si el número de miembros está satisfecho o no determinando si el número de miembros del patrocinador, el  
 20 superintendente, los miembros legislativos y el quórum incluido en el grupo de asistencia selectiva se encuentra dentro de un rango de un valor numérico predeterminado o no.

Además, si la DB grupo de asistencia de acuerdo con un aspecto de la presente invención registra al patrocinador, el  
 25 superintendente, los miembros legislativos, el quórum y el número de opcionales, entre los miembros de la comunidad, como el grupo de asistencia irrelevante, el servidor del planificador puede incluir un tercer módulo de planificación para verificar si el número de miembros está satisfecho o no al determinar si el número de miembros del patrocinador, el superintendente, los miembros legislativos, el quórum y el número de opcionales incluidos en el grupo de asistencia irrelevante cae dentro de un rango de un valor numérico predeterminado o no.

30 Además, el servidor del planificador de acuerdo con un aspecto de la presente invención puede incluir además un módulo de recopilación de fechas de reuniones para recibir una pluralidad de fechas de reuniones generadas a petición del superintendente de una comunidad específica, transfiriendo los planes de reuniones a los miembros de la comunidad específica, y recopilar las fechas de las reuniones seleccionadas por los miembros de la comunidad específica en respuesta a la transferencia; y un módulo de determinación de la fecha de la reunión para incorporar  
 35 información sobre una fecha de la reunión que ha sido más seleccionada, de entre los datos sobre las fechas de reunión reunidas por el módulo de recopilación de fechas de la reunión, en una determinación afirmativa correspondiente a un rango de valor numérico y transferir información sobre si se organizará una reunión o no a todos los miembros de la comunidad específica.

40 Además, de acuerdo con otro aspecto de la presente invención, se proporciona un método de planificación en una comunidad, que incluye los pasos de (a) un servidor SNS que recibe información en una fecha de reunión, incluyendo un objeto de reunión, un lugar de reunión y una pluralidad de fechas y horas de reuniones, del superintendente de una comunidad; (b) el servidor SNS transfiere la información recibida en las fechas de la reunión a los terminales del planificador o una variedad de dispositivos de todos los miembros de la comunidad; (c) el  
 45 servidor del SNS recibe información sobre si todos los miembros de la comunidad participarán en una reunión o no y sobre las fechas de reunión seleccionadas por todos los miembros en respuesta a la información en las fechas de la reunión; (d) el servidor del SNS determina si se cumple o no el número de miembros para cada grupo de asistencia definido de acuerdo con si el orden de prioridad se cumple o no en base a la información sobre si todos los miembros de la comunidad participarán en la reunión o no; y (e) si el resultado de la determinación en el paso (d) es  
 50 afirmativo, el servidor del SNS extrae una fecha de reunión que ha sido seleccionada por la mayoría en base a la información de la primera reunión transmitida por los miembros que participarán en la reunión, de entre los datos sobre las fechas de las reuniones, y la determinación de un plan de reuniones basado en la fecha extraída de la reunión.

55 Aquí, el método de planificación en una comunidad de acuerdo con otro aspecto de la presente invención puede incluir además los pasos de (f) el servidor SNS que notifica al terminal del planificador o una variedad de los dispositivos del superintendente la fecha de reunión extraída; (g) el superintendente genera información sobre la reunión en función de la fecha de la reunión comprobada por el terminal del planificador o una variedad de dispositivos y transmite la información generada al servidor del SNS; y (h) el servidor SNS transfiere la información  
 60 recibida sobre la reunión a los terminales del planificador de todos los miembros, incluidos los terminales del planificador de los sujetos que participarán en la reunión.

Además, el método de planificación en una comunidad de acuerdo con otro aspecto de la presente invención puede incluir además el paso de (i) el servicio SNS generar información sobre la reunión en función de la fecha extraída de  
 65 la reunión y notificar a los terminales del planificador de todos los miembros, incluida una terminal del planificador del superintendente, sobre la información de la reunión.

Además, la información en el programa de la reunión puede incluir información sobre un objeto de reunión, un lugar de reunión y una pluralidad de fechas y horas de reunión.

## 5 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La Fig. 1 muestra una construcción de un sistema de planificador comunitario 1000 de acuerdo con una primera realización de la presente invención;

La Fig. 2 muestra una construcción detallada de un servidor SNS 120 de acuerdo con la primera realización de la presente invención;

La Fig. 3 es un diagrama ejemplar que ilustra un método de planificación S200 en una comunidad de acuerdo con una segunda realización de la presente invención; y

La Fig. 4 es un diagrama ejemplar que ilustra un método de planificación S300 en una comunidad de acuerdo con una tercera realización de la presente invención.

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

De aquí en adelante, se describen en detalle algunas realizaciones de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos para que los expertos en la técnica puedan implementar fácilmente la invención. En los dibujos, se usan números de referencia similares para designar las mismas funciones o funciones similares desde varios aspectos.

### Primera forma de realización

La Fig. 1 muestra una construcción de un sistema de planificación de comunidad 1000 de acuerdo con una primera realización de la presente invención.

Como se muestra en la Fig. 1, el sistema 1000 de planificación de comunidad de acuerdo con la primera realización de la presente invención incluye un servidor de planificación SNS 100 y una pluralidad de grupos de terminal de planificador 200 y 300.

En primer lugar, el servidor 100 de planificación SNS según la presente invención funciona para gestionar un sitio SNS 130 de modo que un sitio SNS se establezca en una pluralidad de los grupos terminales del planificador 200 y 300, administre una pluralidad de comunidades 131, 131a y 131b establecidas en el sitio SNS 130, y administre miembros (por ejemplo, registrar, modificar y eliminar miembros) en cada una de las comunidades 131. En concreto, el servidor planificador 100 realiza no solo SNS ampliamente conocido, sino que también proporciona una nueva forma de SNS para organizar (determinar) una reunión aplicando un algoritmo de planificación de reuniones a miembros que se han registrado en cada comunidad.

Con este fin, el servidor 100 de planificación de SNS de la presente invención incluye una base de datos de información (DB) 110 y un servidor SNS 120. La DB de información de miembros 110 funciona para distinguir la pluralidad de comunidades 131, establecidas en el sitio SNS 130, unas de otras y almacenar y administrar información sobre los miembros que se han registrado en cada una de las comunidades 131.

Por el contrario, el servidor SNS 120 funciona para proporcionar sustancialmente SNS a los miembros de cada comunidad basado en información sobre los miembros de la comunidad 131 almacenada en la base de datos de miembros 110 y también realizar la organización de una reunión aplicando una nueva forma de esquema de planificación a la reunión, mientras opera junto con la base de datos de miembros 110.

Como un esquema detallado para implementar el esquema de planificación para la organización de una reunión, el servidor SNS 120 de la presente invención puede incluir una DB grupo de asistencia 121 y un servidor de planificación 122. La DB grupo de asistencia 121 realiza una función de registrar cada miembro con un grupo de asistencia esencial, un grupo de asistencia selectiva y un grupo de asistencia irrelevante basado en información sobre los miembros de la comunidad 131 almacenados en la DB información de miembros 110.

Por ejemplo, si las personas registradas como miembros de una primera comunidad establecida en el sitio SNS 130 se clasifican en un superintendente, un patrocinador y miembros normales y registrados, el superintendente (por ejemplo, el superintendente puede incluir un número de miembros y el superintendente también se puede llamar un secretario jefe o un gerente), es decir, una persona que sustancialmente ha establecido la primera comunidad, de entre los miembros de la primera comunidad, puede registrarse con un grupo de asistencia esencial.

Además, el grupo de asistencia esencial puede incluir un patrocinador (1 persona), es decir, el presidente y el número de miembros legislativos, es decir, el número de miembros necesarios para decidir una reunión, de entre los miembros de la primera comunidad. La cantidad de miembros legislativos se determina según la cantidad de miembros incluidos en un quórum total. Por ejemplo, suponiendo que el número de miembros que deben participar

en una reunión, de entre un quórum de 1000 personas en la primera comunidad, es de 300 miembros, 600 miembros se convertirán en el número de miembros legislativos. El número de miembros legislativos se puede determinar al verificar el número de miembros que han determinado participar en una reunión y que se han obtenido mediante un algoritmo de planificación que se describirá más adelante.

5 El registro del grupo de asistencia esencial que incluye al superintendente, el patrocinador y el número de miembros legislativos como se describió anteriormente es conocido por todos los miembros de la primera comunidad. Si algunos de los miembros tienen la intención de organizar una reunión, una condición de registro es que algunos de los miembros sean los sujetos que deben participar en la reunión.

10 **Por** el contrario, el grupo de asistencia selectiva es un grupo que incluye miembros que no son los sujetos que deben aceptar una reunión, pero que son los sujetos que se espera que asistan a la reunión. Por ejemplo, el grupo de asistencia selectiva incluye además las condiciones de un quórum además de un superintendente, un patrocinador y el número de miembros legislativos. El quórum se refiere a un número mínimo de miembros en el que una reunión debe ser esencialmente aprobada, de entre los miembros de la primera comunidad. Por ejemplo, 15 suponiendo que un número mínimo de miembros en el que se debe aprobar una reunión, de 1000 miembros, es 70%, 700 miembros (70%) son quórum.

Además, el grupo de asistencia irrelevante es un grupo que incluye miembros cuya asistencia a una reunión nunca 20 es importante y cuyo grado de asistencia se permite según sus intenciones. Por ejemplo, el grupo de asistencia irrelevante puede incluir condiciones de opcionales además de un superintendente, un patrocinador, la cantidad de miembros legislativos y un quórum.

Un miembro que corresponde al opcional es el sujeto cuya asistencia a una reunión no es tan importante y puede 25 ser un valor numérico muy pequeño. Aquí, las condiciones del número de miembros legislativos y el quórum tienen diferentes valores dependiendo de la determinación de un patrocinador que sea un operador importante de la primera comunidad

Como se describió anteriormente, los sujetos registrados como miembros para cada comunidad se clasifican en las 30 materias dentro de los grupos de asistencia y se registran con la DB grupo de asistencia 121 de la presente invención. Aquí, los grupos de asistencia se utilizan en el algoritmo de orden de prioridad del servidor del planificador 122.

Es decir, el servidor planificador 122 de la presente invención funciona para asignar secuencialmente el orden de 35 prioridad al grupo de asistencia esencial, el grupo de asistencia selectiva y el grupo de asistencia irrelevante registrado con la DB grupo de asistencia 121, determinar si el número de miembros es satisfecho o no para cada grupo de asistencia de acuerdo con el orden de prioridad, y determinar la fecha de la reunión que más se ha seleccionado, a partir de información sobre una pluralidad de fechas de reuniones conocidas por todos los miembros de la comunidad 131, mediante un proceso de clasificación para aumentar el número de participantes por cada 40 grado de importancia. Aquí, si, como resultado de la determinación, se satisface el número de miembros.

Por ejemplo, un patrocinador informa a todos los miembros de una primera comunidad de información sobre un plan de reuniones que incluye una pluralidad de fechas de reuniones, significados, objetos y lugares. A continuación, 45 cada sujeto de los miembros que han dado su consentimiento acuerda una reunión para verificar si un superintendente, un patrocinador y el número de miembros legislativos satisfacen o no la cantidad definida de miembros del grupo de asistencia esencial. Si, como resultado de la verificación, el superintendente, el patrocinador y el número de miembros legislativos satisfacen el número definido de miembros de un grupo de asistencia esencial, cada sujeto verifica si el superintendente, el patrocinador y el número de miembros legislativos satisfacen el número de miembros del grupo de asistencia selectiva o no. Si, como resultado de la verificación, el superintendente, el 50 patrocinador y el número de miembros legislativos satisfacen el número de miembros del grupo de asistencia selectiva, cada sujeto verifica si el superintendente, el patrocinador y el número de miembros legislativos satisfacen la cantidad de miembros del grupo de asistencia irrelevante o no. La fecha de una reunión se determinará al verificar el grado de participación de cada nivel de cada miembro de acuerdo con el resultado de la verificación y la fecha de la reunión seleccionada con la frecuencia más alta.

55 Si el número de miembros dentro del grupo de asistencia esencial no está satisfecho, la reunión en sí será inevitablemente cancelada.

Como se describió anteriormente, el servidor planificador 122 informa oficialmente a cada miembro de un plan de 60 reuniones con el fin de determinar rápidamente una reunión para cada comunidad establecida en un sitio SNS y verifica la intención de cada miembro a través del algoritmo de planificación. En consecuencia, se puede esperar una nueva forma de SNS.

Además, cada uno de la pluralidad de grupos terminales planificadores 200 y 300 de la presente invención descarga 65 un sitio SNS, registra a una persona como miembro de cada comunidad dentro del sitio SNS o cancela al miembro de cada comunidad dentro del sitio SNS, y decide su propia intención de reunión en respuesta a un plan de

reuniones cuando se recibe el plan de reuniones. La pluralidad de grupos terminales planificadores 200 y 300 incluye una pluralidad de terminales del planificador del primer grupo 200 que se ha suscrito a una primera comunidad y una pluralidad de terminales del planificador del segundo grupo 300 que se ha suscrito a una comunidad enésima.

5

Cada uno de los terminales planificadores 200 y 300 para cada comunidad está conectado al servidor de planificación SNS 100 a través de redes de comunicación cableadas / inalámbricas, y cada uno de los terminales planificadores 200 y 300 puede intercambiar datos deseados en su comunidad. Por ejemplo, cada uno de los terminales planificadores 210, 220 y 230 incluidos en el primer terminal de planificador de grupo 200 puede ser cualquiera de un PC, un terminal móvil y una tableta PC.

10

Por ejemplo, el primer terminal 210 del planificador puede ser un PC 211 en el caso de una red de comunicación por cable, y el primer terminal de planificador 210 puede ser un terminal móvil 212 (por ejemplo, un teléfono inteligente, un terminal 3G, o un terminal 4G) o un terminal de tableta 213 en el caso de una red de comunicación inalámbrica.

15

Del mismo modo, el segundo terminal del planificador de grupo 300 es el mismo que el primer terminal de planificador de grupo 200, y los terminales de planificador 310, 320 y 330 incluidos en el segundo terminal de planificador de grupo 300 son los mismos que los terminales de planificador 210, 220 y 230 incluidos en el primer terminal de planificador de grupo 200. El servidor SNS 120 se describe con más detalle a continuación.

20

Ejemplo del servidor SNS  
La Fig. 2 muestra una construcción detallada del servidor SNS 120 de acuerdo con la primera realización de la presente invención.

25

Como se muestra en la Fig. 2, el servidor SNS 120 de acuerdo con la primera realización de la presente invención incluye la DB grupo de asistencia 121 y el servidor del planificador 122, como se describe con referencia a la Fig. 1. El servidor del planificador 122 incluye un primer módulo de planificación 122a, un segundo módulo de planificación 122b, un tercer módulo de planificación 122c, un módulo de reunión de fecha de reunión 122d, un módulo de determinación de fecha de reunión 122e, y un módulo de control 122f.

30

Cada uno de los elementos del servidor del planificador 122 se describe a continuación. Primero, cuando la DB grupo de asistencia 121 registra un patrocinador, un superintendente y miembros legislativos, de entre los miembros de la comunidad 131, como un grupo de asistencia esencial, el primer módulo de planificación 122a de la presente invención funciona para verificar si el número de miembros está satisfecho o no al verificar si el número de miembros, incluidos el patrocinador, el superintendente y los miembros legislativos dentro del grupo de asistencia esencial caen dentro de un valor numérico predeterminado o no.

35

Por ejemplo, el primer módulo planificador 122a de la presente invención puede verificar si el número de los miembros dentro del grupo de asistencia esencial está satisfecho o no en función del número de miembros que han determinado una reunión y la toma de decisiones de cada uno de los miembros (por ejemplo, si cada miembro ha aceptado o no la reunión y una fecha de reunión).

40

El segundo módulo planificador 122b de la presente invención es un módulo que se ejecuta solo cuando se obtiene un resultado de la determinación del primer módulo planificador 122a. Cuando la DB grupo de asistencia 121 registra un patrocinador, un superintendente, personas legislativas y un quórum, de entre los miembros de la comunidad 131, como un grupo de asistencia selectiva, el segundo módulo de planificación 122b de la presente invención funciona para verificar si el número de los miembros está satisfecho o no al verificar si la cantidad de miembros, incluido el patrocinador, el superintendente, los miembros legislativos y el quórum dentro del grupo de asistencia selectiva, se encuentra dentro de un valor numérico predeterminado o no.

45

50

Por ejemplo, el segundo módulo del planificador 122b de los miembros dentro del grupo de asistencia esencial está satisfecho o no en función del número de miembros que han determinado una reunión y la toma de decisiones de cada uno de los miembros (por ejemplo, si cada miembro ha aceptado o no la reunión y una fecha de reunión).

55

El tercer módulo planificador 122c de la presente invención es un módulo que se ejecuta solo cuando se satisface un resultado de la determinación del segundo módulo planificador 122b. Cuando la DB grupo de asistencia 121 registra un patrocinador, un superintendente, personas legislativas y un quórum, de entre los miembros de la comunidad 131, como un grupo de asistencia selectiva, el segundo módulo de planificación 122b de la presente invención funciona para verificar si el número de los miembros está satisfecho o no al verificar si la cantidad de miembros, incluido el patrocinador, el superintendente, los miembros legislativos y el quórum dentro del grupo de asistencia selectiva, se encuentra dentro de un valor numérico predeterminado o no.

60

Por ejemplo, el tercer módulo planificador 122c de la presente invención puede verificar si el número de miembros dentro del grupo de asistencia irrelevante está satisfecho o no en función del número de miembros que han determinado una reunión y la toma de decisiones de cada uno de los miembros (por ejemplo, si cada miembro ha aceptado la reunión o no y una fecha para la reunión).

65

Además, el módulo de determinación de fecha de reunión 122d de la presente invención funciona para recibir una pluralidad de fechas de reunión generadas a petición de un superintendente de la comunidad 131, transferir la pluralidad de planes de reunión a todos los miembros de la comunidad 131 y recoger fechas de reunión seleccionadas por los miembros de la comunidad 131 (sustancialmente desde los terminales del planificador). Las 5 fechas de las reuniones pueden proporcionarse como datos básicos para los módulos planificadores 122a, 122b y 122c.

Por el contrario, el módulo de determinación de la fecha de la reunión 122e de la presente invención funciona para incorporar información sobre una fecha de reunión que ha sido la más seleccionada, de entre las fechas de reunión 10 recogidas por el módulo 122d de recopilación de fecha de reunión, en determinación de cada uno de los módulos planificadores 122a, 122b y 122c y determinar una reunión. Un resultado de la determinación del módulo de determinación de la fecha de la reunión 122e se transfiere a todos los miembros de la comunidad 131

Además, el módulo de control 122f de la presente invención funciona para controlar el flujo de datos entre la DB 15 grupo de asistencia 121, el primer módulo de planificación 122a, el segundo módulo de planificación 122b, el tercer módulo de planificación 122c, el módulo de recopilación de la fecha de reunión 122d, y el módulo de determinación de planificación de reunión 122e.

Como resultado, en la presente realización, se puede esperar una nueva forma de SNS debido a las intenciones de 20 varios miembros para la organización de una reunión en cada comunidad se puede verificar inmediatamente y se puede determinar una reunión según las intenciones.

#### Segunda forma de realización

25 La Fig. 3 es un diagrama ejemplar que ilustra un método de planificación S200 en una comunidad de acuerdo con una segunda realización de la presente invención;

Como se muestra en la Fig. 3, el método de planificación S200 en una comunidad de acuerdo con la segunda 30 realización la presente invención incluye transmitir información en un programa de reuniones al servidor SNS 120 en el paso S210, el servidor SNS 120 que transfiere la información en el programa de reuniones a los terminales planificadores 200 y 300 en el paso S220, el servidor SNS 120 que obtiene información sobre si todos los miembros participarán en el plan de la reunión o no (es decir, si todos los miembros han aceptado el plan de la reunión o no) y sobre las fechas de las reuniones seleccionadas por todos los miembros en respuesta a la información del plan de la reunión en el paso S230, el servidor SNS que determina si el número de miembros para cada grupo de asistencia se 35 satisface o no basado en la información de si todos los miembros participarán o no en la reunión en el paso S240, y el servidor SNS 120 que extrae una fecha de la reunión que se ha seleccionado más basada en la información sobre si todos los miembros participarán en el plan de reuniones o no si el resultado de la determinación en el paso S240 es afirmativo, y el servidor SNS 120 que determina un plan de reunión basado en la fecha de reunión extraída en el paso S250.

40 En primer lugar, en el paso S210 de la presente invención, un superintendente, de entre los miembros que se han suscrito a una comunidad 310 específica, selecciona un objeto de reunión, un lugar de reunión y una pluralidad de fechas de reunión y horas de reunión y envía información sobre un plan de reuniones generado al servidor SNS 120. Aquí, el superintendente es un miembro que sustancialmente controla y administra una primera comunidad, por 45 ejemplo, y puede anunciar una reunión, recibir una respuesta al anuncio oficial y participar en la determinación de una reunión.

A continuación, en el paso S220 de la presente invención, el servidor SNS 120 transfiere información sobre el programa de reuniones recibido a los terminales planificadores 200 y 300 que son propiedad de todos los miembros 50 de la comunidad 310. A continuación, en el paso S230 de la presente invención, el servidor SNS 120 recibe información sobre si los miembros participarán en la reunión o no y sobre las fechas de las reuniones, que se generan en respuesta a la información en el plan de reuniones, de los terminales del planificador 200 y 300 que han verificado la información en el plan de la reunión. La información sobre si los miembros participarán en la reunión o no y sobre las fechas de la reunión incluye los contenidos de toma de decisiones seleccionados por todos los 55 miembros de la comunidad 310.

A continuación, en el paso S240 de la presente invención, el servidor SNS 120 determina si el número de miembros para cada grupo de asistencia que se ha definido de acuerdo con el orden de prioridad está satisfecho o no en 60 función de la información sobre si los miembros participarán en la reunión o no en el S230. Aquí, los grupos de asistencia incluyen un grupo de asistencia esencial, un grupo de asistencia selectiva y un grupo de asistencia irrelevante. Cada uno de los grupos de asistencia esencial, el grupo de asistencia selectiva y el grupo de asistencia irrelevante y un algoritmo de determinación se han descrito con referencia a las Figs. 1 y 2, y por lo tanto se omite su descripción.

65 A continuación, en el paso S250 de la presente invención, si el resultado de la determinación en el paso S240 es afirmativo, el servidor SNS 120 extrae una fecha de reunión que se ha seleccionado más en base a la información

en una primera fecha de reunión que se ha enviado por miembros que participarán en la reunión, de entre las piezas de información en las fechas de las reuniones, y determina un plan de reuniones basado en la fecha extraída de la reunión.

- 5 Mientras tanto, el método de planificación S200 en una comunidad de acuerdo con la segunda realización de la presente invención puede incluir además el servidor SNS 120 notificando a los terminales planificadores 200 y 300 de los superintendentes de la fecha de reunión extraída en el paso S260, los superintendentes generando información sobre la reunión basada en la fecha de la reunión comprobada por los terminales planificadores 200 y 300 y el envío de la información generada al servidor SNS 120 en la etapa S270, y el servidor SNS 120 transfiriendo  
 10 la información recibida en la reunión a los terminales planificadores 200 y 300 de todos los miembros que incluyen los terminales del planificador de los miembros que participarán en la reunión en el paso S280.

Tercera forma de realización

- 15 La Fig. 4 es un diagrama ejemplar que ilustra un método de planificación S300 en una comunidad de acuerdo con una tercera realización de la presente invención.

Como se muestra en la Fig. 4, el método de planificación S300 en una comunidad de acuerdo con la tercera realización de la presente invención incluye el envío de información en un plan de reuniones al servidor SNS 120 en  
 20 la etapa S310, transfiriendo el servidor SNS 120 la información sobre el plan de reuniones a los terminales planificadores 200 y 300 o una variedad de dispositivos en el paso S320, el servidor SNS 120 recibe información sobre si todos los miembros participarán en una reunión o no (es decir, todos los miembros aceptan la reunión o no) y sobre fechas de reunión en respuesta a la información en el plan de reuniones en el paso S330, el servidor SNS 120 que determina si el número de miembros para cada grupo de asistencia está satisfecho o no en base a la  
 25 información sobre si todos los miembros participarán en una reunión o no en el paso S340, el servidor SNS 120 extrae una fecha de reunión que se ha seleccionado más basándose en la información sobre si todos los miembros participarán en una reunión o no si el resultado de la determinación en el paso S340 es afirmativo y determina el plan de la reunión basado en la fecha de la reunión extraída en la etapa S350, y el servidor SNS 120 que genera información sobre la reunión en función de la fecha de la reunión extraída y notifica a los terminales planificadores  
 30 200 y 300 de todos los miembros, incluido el terminal planificador de los superintendentes de la información sobre la reunión en el paso S3360.

Aquí, los pasos restantes distintos del paso S360 son los mismos que los de la Fig. 3 y, por lo tanto, se omite su descripción. A diferencia de los pasos S260, S270, y S280 de la Fig. 3, en el paso S360 que es el último paso de la  
 35 presente invención, el servidor SNS 120 genera automáticamente información sobre la reunión y notifica automáticamente a todos los terminales planificadores 200 y 300 la información generada. Es decir, se omite un proceso del superintendente generando información sobre la reunión, y en su lugar el servidor SNS 120 genera automáticamente la información sobre la reunión y envía la información generada a todos los terminales planificadores 200 y 300.

40 Como se describió anteriormente, en el método de acuerdo con la segunda realización o la tercera realización de la presente invención, cuando un superintendente notifica una reunión en una comunidad específica, la toma de decisiones recopilada de todos los miembros de la comunidad se determina de acuerdo con el orden de prioridad y se informa rápidamente a todos los miembros, incluido el superintendente, del resultado de la determinación. En  
 45 consecuencia, existe la ventaja de que se puede proporcionar una nueva forma de un proceso de reunión que no se puede ver en el SNS existente.

De acuerdo con la presente invención, una reunión se notifica fácilmente en cada comunidad en la que se realiza comunicación bidireccional, se tienen en cuenta las intenciones de todos los miembros en tiempo real, y se usa un  
 50 algoritmo de planificación, es decir, una ruta predeterminada, para que una reunión pueda organizarse rápidamente. En consecuencia, existe la ventaja de que se puede formar una nueva forma de entorno de reunión comunitaria a diferencia de un entorno comunitario que tiene la forma de comunicación simple existente.

Además, de acuerdo con la presente invención, los planes de otros miembros asociados con uno mismo sobre una  
 55 red bidireccional se registran y cambian automáticamente según su plan, y un cambio en los planes de otros miembros afecta a su plan, permitiendo así una respuesta rápida. En consecuencia, existe la ventaja de que una reunión puede organizarse de manera óptima en una comunidad.

En consecuencia, las ganancias se pueden hacer desde el punto de vista de un iniciador porque se hace posible una  
 60 nueva forma de SNS. Además, las ganancias se pueden maximizar agregando publicidad y eventos al SNS para la organización de una reunión.

Aunque algunas realizaciones de la invención se han descrito con referencia a los dibujos adjuntos, una persona que  
 65 tenga una experiencia normal en la técnica a la que pertenece la presente invención apreciará que la presente invención se puede implementar en otras formas detalladas sin cambiar las características esenciales de la presente invención como se describe en las reivindicaciones adjuntas.

## REIVINDICACIONES

1. Un sistema de planificador comunitario electrónico, que comprende:

5 una base de datos de información de miembros (110) para distinguir una pluralidad de comunidades establecidas en un sitio del Servicio de Redes Sociales (SNS) entre sí y para gestionar y almacenar información sobre los miembros de las comunidades; y

un servidor SNS (120) para proporcionar el SNS a los miembros de cada una de las comunidades en función de la  
10 información sobre los miembros de las comunidades, donde el servidor SNS comprende:

una base de datos de grupos de asistencia (121) para registrar cada miembro como perteneciente a un grupo de asistencia esencial, un grupo de asistencia selectiva o un grupo de asistencia irrelevante, basándose en la información sobre los miembros de las comunidades, donde el grupo de asistencia esencial está compuesto por un  
15 superintendente, un patrocinador y uno o más miembros legislativos, en donde el grupo de asistencia selectiva comprende el superintendente, el patrocinador, uno o más miembros legislativos y un quórum, y en el que el grupo de asistencia irrelevante está compuesto por el superintendente, el patrocinador, los miembros legislativos, el quórum y una pluralidad de opcionales; y

20 un servidor del planificador (122) para asignar secuencialmente un orden de prioridad al grupo esencial de asistencia, el grupo de asistencia selectiva y el grupo de asistencia irrelevante y determinar la fecha de la reunión preferida que más se ha seleccionado de una pluralidad de fechas de reunión cuando se satisface un número de miembros de cada grupo de asistencia de acuerdo con el orden de prioridad, en donde el grupo de asistencia esencial tiene una prioridad más alta, el grupo de asistencia selectiva tiene la segunda prioridad más alta y el grupo  
25 irrelevante tiene la prioridad más baja, donde el servidor del planificador (122) comprende:

un primer módulo de planificación (122 a) para determinar si el número del patrocinador, el superintendente y los miembros legislativos en el grupo de asistencia cae dentro de un rango de un primer valor numérico predeterminado; un segundo módulo planificador (122 b) para determinar, solo cuando el resultado de la determinación del primer  
30 módulo planificador (122a) está satisfecho, ya sea que el número del patrocinador, el superintendente, los miembros legislativos y el quórum en el grupo de asistencia selectiva estén dentro de un rango de un segundo valor numérico predeterminado; y

un tercer módulo planificador (122c) para determinar, solo cuando se satisface el resultado de la determinación del  
35 segundo planificador (122b), si el número de los miembros del patrocinador, el superintendente, los miembros legislativos, el quórum y el número de personas que optan en el grupo de asistencia irrelevante se encuentran dentro de un rango de un tercer valor numérico predeterminado, donde el primero, el segundo y el tercer valor numérico predeterminado son menores que el número total de miembros en el grupo de asistencia esencial, en el grupo de asistencia selectiva y en el grupo de asistencia irrelevante, respectivamente.

40

2. El sistema de planificador comunitario de la reivindicación 1, en el que el servidor del planificador (122) comprende además:

un módulo de recopilación de fechas de reunión (122d) para recibir la pluralidad de fechas de reunión generadas a  
45 petición de un superintendente de una comunidad específica, transfiriendo los planes de las reuniones a los miembros de la comunidad específica, y recopilando las fechas de las reuniones seleccionadas por los miembros de la comunidad específica en respuesta a la transmisión; y

un módulo de determinación de fechas de reunión (122e) para incorporar información sobre la fecha de reunión preferida entre la información sobre las fechas de reunión recopiladas por el módulo de recopilación de fecha de  
50 reunión, en una determinación afirmativa correspondiente a un rango de valor numérico y transferencia de información sobre si una reunión se organizará o no para todos los miembros de la comunidad específica.

3. Un método de planificación en una comunidad, que comprende los pasos de:

55 (a) un servidor del Servicio de Redes Sociales (SNS) (120) que recibe información sobre una fecha de reunión, que comprende un objeto de reunión, un lugar de reunión y una pluralidad de fechas y horas de reunión, de un superintendente de una comunidad;

(b) el servidor SNS (120) que transfiere la información recibida en las fechas de la reunión a los terminales del planificador o a una variedad de dispositivos de todos los miembros de la comunidad;

60 (c) el servidor SNS (120) que recibe información sobre si todos los miembros de la comunidad participarán en una reunión o no y sobre las fechas de reunión seleccionadas por todos los miembros en respuesta a la información en las fechas de la reunión;

(d) el servidor SNS (120) que determina si se satisface o no un número de miembros para cada grupo de asistencia esencial, un grupo de asistencia selectiva y un grupo de asistencia irrelevante definido según un orden de prioridad,  
65 en el que el grupo de asistencia esencial tiene una prioridad más alta, el grupo de asistencia selectiva tiene la segunda prioridad más alta y el grupo de asistencia irrelevante tiene la prioridad más baja; y (e) cuando un resultado

de la determinación en el paso (d) es afirmativo, el servidor SNS (120) extrae una fecha de reunión que ha sido seleccionada más en base a la información en una primera fecha de reunión transmitida por los miembros que participarán en la reunión, de entre datos sobre las fechas de las reuniones, y determina un plan de reuniones basado en la fecha extraída de la reunión, donde el grupo de asistencia esencial comprende un superintendente, un patrocinador y una pluralidad de miembros legislativos, en donde el grupo de asistencia selectiva comprende el superintendente, el patrocinador, los miembros legislativos y un quórum, en el que el grupo de asistencia irrelevante comprende el superintendente, el patrocinador, el miembros legislativos, el quórum y una pluralidad de opcionales en el que, en la etapa (d), un servidor de planificación (122) determina primero mediante el primer módulo de planificación (122a) si el número del patrocinador, el superintendente y los miembros legislativos en el grupo de asistencia esencial cae dentro de un rango de un primer valor numérico predeterminado,

segundo, el servidor planificador (122) determina por el segundo módulo planificador (122b) y solo cuando se satisface el resultado de la determinación por el primer módulo planificador (122a), ya sea el número del patrocinador, el superintendente, los miembros legislativos y el quórum en el grupo de asistencia selectiva se encuentra dentro de un rango de un segundo valor numérico predeterminado,

tercero, el servidor planificador (122) determina por el tercer módulo planificador (122c) y solo después de que la terminación por el segundo módulo del planificador (122b) esté satisfecha, si el número de miembros del patrocinador, el superintendente, los miembros legislativos, el quórum y el número de opcionales en el grupo de asistencia irrelevante se encuentra dentro de un rango de un tercer valor numérico predeterminado.

4. El método de planificación de la reivindicación 3, que comprende además los pasos de:

(f) el servidor SNS (120) notifica a un terminal planificador o a una variedad de dispositivos del superintendente la fecha de reunión extraída;

el superintendente genera información sobre la reunión según la fecha de la reunión comprobada por el terminal del planificador o una variedad de los dispositivos y transmitiendo la información generada al servidor SNS (120); y

(g) el servidor SNS (120) transfiriere la información recibida sobre la reunión a los terminales planificadores de todos los miembros, incluidos los terminales planificadores de los sujetos que participarán en la reunión.

5. El método de planificación de la reivindicación 3, que comprende además el paso del servidor SNS que genera información sobre la reunión basada en la fecha de reunión extraída y que notifica a los terminales planificadores de todos los miembros, incluyendo un terminal planificador del superintendente, la información sobre la reunión.

6. El método de planificación de la reivindicación 3, en el que la información sobre el programa de reunión comprende información sobre un objeto de reunión, un lugar de reunión y una pluralidad de fechas y horas de reunión.

Fig 1

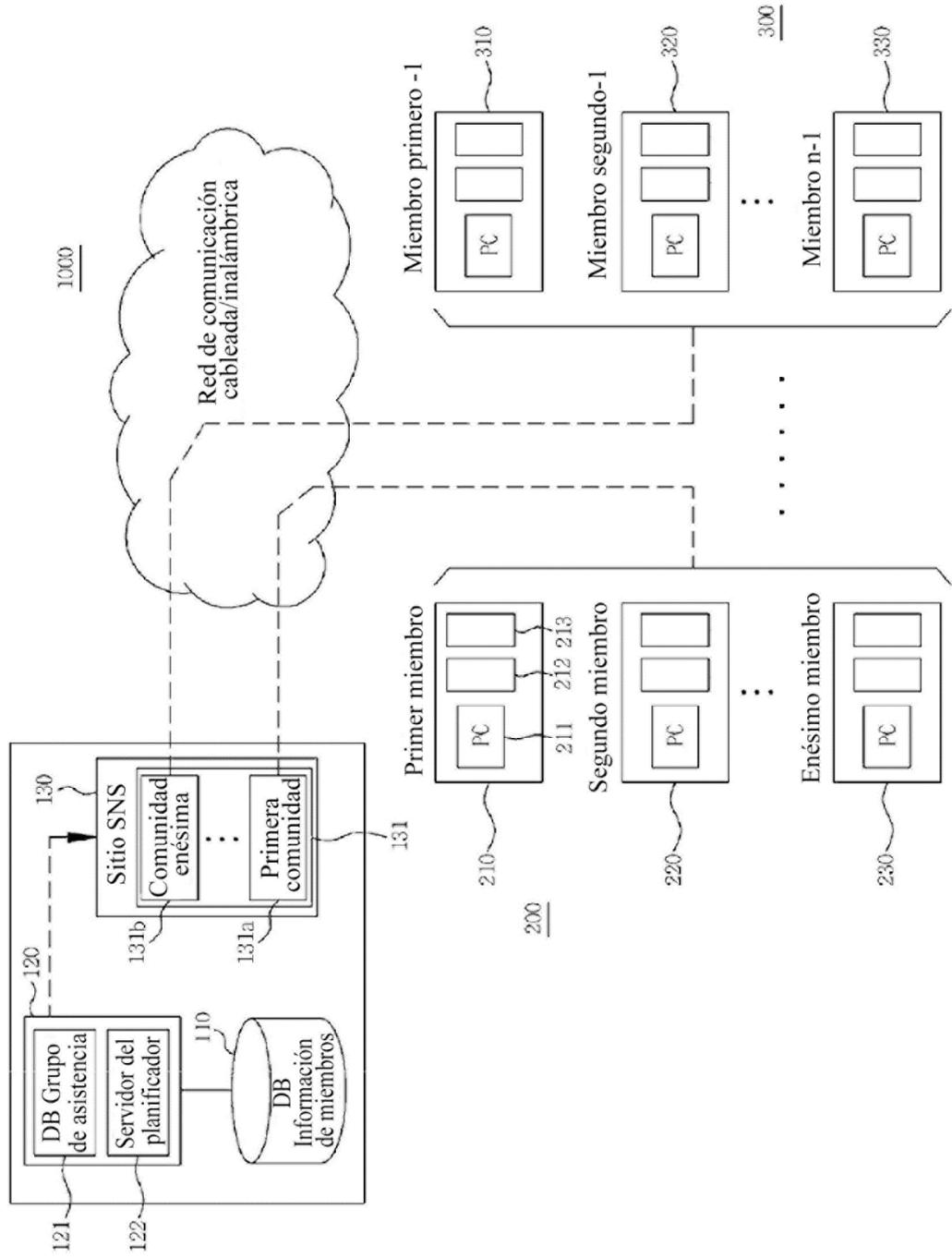


Fig 2

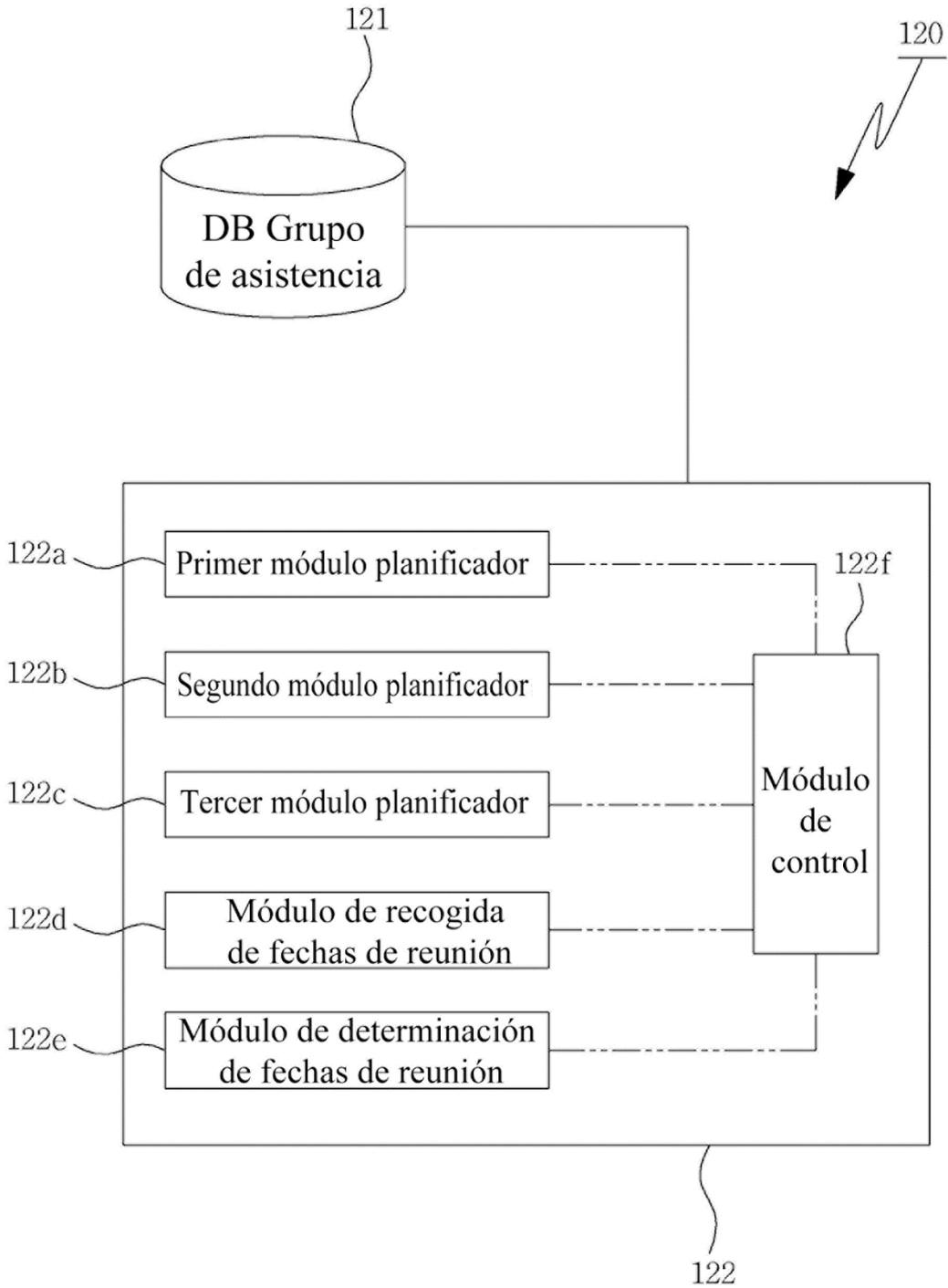


Fig 3

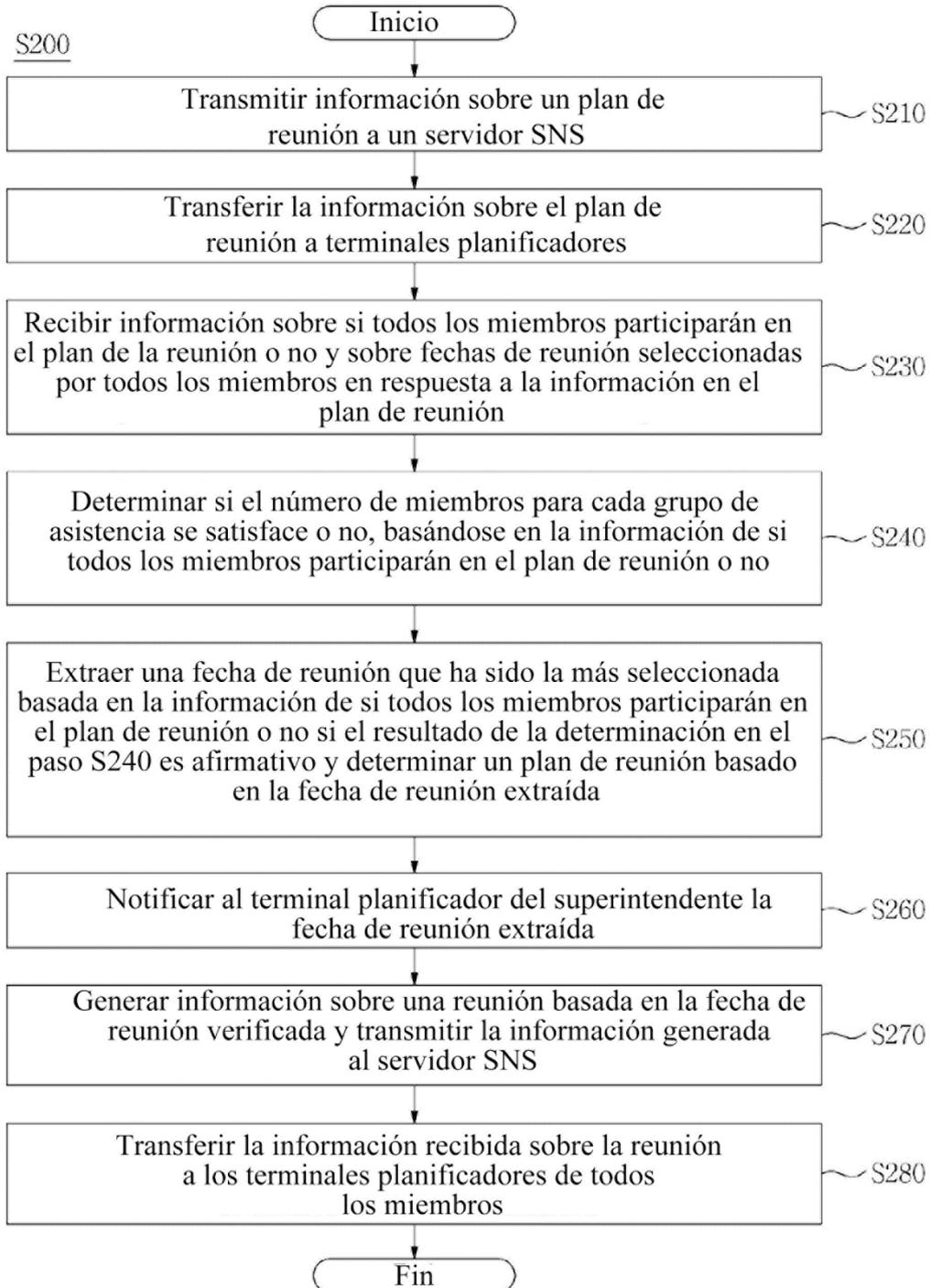


Fig 4

