

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de planificación y recomendación de capacidad referencia cruzada a solicitudes relacionadas, que comprende:

5 un primer módulo que recibe información de una red que proporciona contenido a cada uno de una pluralidad de suscriptores (14) y utiliza la información para generar un primer modelo, el primer modelo modela la calidad de experiencia (QoE) de al menos un suscriptor (14) como una función de capacidad de al menos un elemento de red;

un segundo módulo que genera un segundo modelo que modela la capacidad futura del
10 al menos un elemento de red basado en la recepción de información que mide la utilización real de la red; y

un tercer módulo que utiliza el primer modelo y el segundo modelo para generar una previsión de la capacidad necesaria en un intervalo futuro.

2. El sistema de la reivindicación 1 donde el tercer módulo proporciona la previsión como
15 una salida de la capacidad futura requerida en un espacio de QoE.

3. El sistema de la reivindicación 1 donde el segundo módulo incluye un muestreador adaptativo que mide la utilización máxima basada en muestras de utilización real.

4. El sistema de la reivindicación 3 donde el muestreador adaptativo incluye un selector capaz de cambiar la forma en que se muestrea la utilización real.

20 5. El sistema de la reivindicación 3 donde el muestreador adaptativo es capaz de ajustar el periodo de muestreo en función de una periodicidad de las muestras de utilización real.

6. El sistema de la reivindicación 3 donde el segundo módulo incluye un modelador que ajusta los datos del muestreador adaptativo a cada uno de una pluralidad de modelos.

7. El sistema de la reivindicación 1 donde el tercer módulo genera una lista clasificada de
25 segmentos de red con la necesidad más urgente de capacidad adicional.

8. Un modelador de tráfico adaptativo (710) para una red que proporciona contenido a cada uno de una pluralidad de suscriptores (14), el modelador (710) que comprende:

un muestreador adaptativo que mide la utilización máxima en función de las muestras de utilización real;

5 un modelador que ajusta los datos del muestreador adaptativo a cada uno de una pluralidad de modelos y genera una matriz de modelos de mejor ajuste para cada uno de al menos un elemento de red.

9. El modelador de tráfico adaptativo (710) de la reivindicación 8, incluido un analizador de costes utilizado por el modelador para determinar la matriz de modelos de mejor ajuste en función
10 de una función de coste.

10. El modelador de tráfico adaptativo (710) de la reivindicación 8 donde el muestreador adaptativo es capaz de ajustar el periodo de muestreo en función de una periodicidad de las muestras de utilización real.

11. El modelador de tráfico adaptativo (710) de la reivindicación 8 donde el muestreador
15 adaptativo incluye un selector capaz de cambiar la forma en que se muestrea la utilización real.

12. El modelador de tráfico adaptativo (710) de la reivindicación 11 donde el selector selecciona entre un muestreo de pico máximo, un muestreo de promedio total y un muestreo de promedio parcial.

13. El modelador de tráfico adaptativo (710) de la reivindicación 11 donde el selector se basa
20 en una entrada de perfil en el selector.

14. El modelador de tráfico adaptativo (710) de la reivindicación 8 que muestrea la utilización de la red para cada uno de una pluralidad de grupos de servicio.

15. El modelador de tráfico adaptativo (710) de la reivindicación 8 es capaz de generar diferentes modelos de mejor ajuste para diferentes elementos de red.

16. Un método (100) de planificación y recomendación de capacidad referencia cruzada a solicitudes relacionadas, que comprende:

recibir información de una red que proporciona contenido a cada uno de una pluralidad de suscriptores (14);

5 en base a dicha información, modelar la calidad de experiencia (QoE) de al menos un suscriptor (14) como función de la capacidad de al menos un elemento de red;

en base a mediciones de la utilización real de la red, modelar la capacidad futura del al menos un elemento de red; y

10 en base al primer modelo y el segundo modelo, generar una previsión de la capacidad necesaria en un intervalo futuro.

17. El método (100) de la reivindicación 16 donde la previsión es de capacidad futura requerida en un espacio de QoE.

18. El método (100) de la reivindicación 16, que incluye la etapa de medir la utilización pico a partir de muestras de utilización real, y de la utilización pico para modelar la capacidad futura del
15 al menos un elemento de red.

19. El método (100) de la reivindicación 18 que incluye la etapa de seleccionar entre una pluralidad de opciones disponibles, la manera en que se muestrea la utilización real.

20. El método (100) de la reivindicación 18 que incluye la etapa de ajustar el período de muestreo en base a una periodicidad de las muestras de utilización real.