

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:

transmitir contenido que diferente diferentes trayectorias de contenido a

5 través del contenido a diferentes clientes, incluyendo:

tener una pluralidad de trayectorias de transición de un periodo de contenido a una pluralidad de siguientes periodos de contenido;

utilizar uno o más criterios para determinar cual trayectoria de transición seleccionar a un siguiente periodo de contenido como un siguiente

10 periodo de contenido seleccionado para un cliente; y

transmitir segmentos del periodo de contenido y el siguiente periodo de contenido seleccionado al cliente.

2. El método de la reivindicación 1, en donde el uso de uno o más

15 criterios para determinar cual trayectoria de transición seleccionar a un siguiente periodo de contenido comprende a) acceder los datos de estado, b) acceder datos específicos de cliente o c) acceder datos de perfil de cliente, o cualquier combinación de a), b) y/o c).

20 3. El método de la reivindicación 1, en donde el uso de uno o más

criterios para determinar cual trayectoria de transición seleccionar a un siguiente periodo de contenido comprende obtener datos de al menos una fuente de red social.

25 4. El método de la reivindicación 1, en donde el uso de uno o más

criterios para determinar cual trayectoria de transición seleccionar a un siguiente periodo de contenido comprende obtener datos de entrada de cliente a partir del cliente.

5. El método de la reivindicación 1, en donde la pluralidad de trayectorias de transición del periodo de contenido a una pluralidad de siguientes periodos de contenido son inciertos hasta que el uno o más criterios son obtenidos que determinan cual trayectoria de transición seleccionar a un periodo de contenido siguiente, y además comprende, seleccionar una pluralidad de segmentos a partir de una pluralidad de trayectorias de transición inciertas, diferenciar cuales segmentos están en cual trayectoria, y transmitir los segmentos para la pluralidad de trayectorias de transición inciertas al cliente para almacenamiento en búfer.

10

6. El método de la reivindicación 5, en donde seleccionar la pluralidad de segmentos de la pluralidad de trayectorias de transición inciertas comprende utilizar datos de probabilidad asociados con cada trayectoria para seleccionar uno o más segmentos de cada trayectoria con base por lo menos en parte en los datos de probabilidad asociados con cada trayectoria.

15

7. El método de la reivindicación 5, que además comprende construir una estructura de datos que contiene periodos intercalados para las trayectorias inciertas, en la cual los periodos son intercalados con base por lo menos en parte en los datos de probabilidad asociados con cada trayectoria, y en donde la selección de la pluralidad de segmentos de la pluralidad de trayectorias de transición inciertas comprende acceder la estructura de datos.

20

8. El método de la reivindicación 5, en donde la selección de la pluralidad de segmentos de la pluralidad de trayectorias de transición inciertas comprende a) utilizar datos de probabilidad asociados con cada trayectoria para seleccionar uno o más segmentos de cada trayectoria con base por lo menos en parte en los datos de probabilidad asociados con cada trayectoria, o b) utilizar datos de probabilidad

25

asociados con cada trayectoria para determinar una adaptación de calidad de uno o más segmentos de cada trayectoria con base por lo menos en parte en los datos de probabilidad asociados con cada trayectoria, o ambos a) y b).

5 9. El método de la reivindicación 5, en donde la selección de la pluralidad de segmentos de la pluralidad de trayectorias de transición inciertas comprende utilizar datos de probabilidad asociados con cada trayectoria para determinar una adaptación de calidad de uno o más segmentos de cada trayectoria con base por lo menos en parte en los datos de probabilidad asociados con cada trayectoria, en
10 donde una de las trayectorias inciertas se vuelve una trayectoria cierta, y además comprende, mejorar las adaptaciones descargadas que corresponden a segmentos de menor calidad para la trayectoria cierta con adaptaciones de mayor calidad para la trayectoria cierta.

15 10. El método de la reivindicación 1, en donde tener la pluralidad de trayectorias de transición de un periodo de contenido a la pluralidad de siguientes periodos de contenido comprende representar el contenido como una máquina de estado, incluyendo representar el periodo de contenido como un estado que tiene transiciones a otros estados, con cada uno de los otros estados representando uno
20 de la pluralidad de siguientes periodos de contenido.

 11. Un sistema que comprende, una fuente de medio de transmisión que transmite medios a clientes como segmentos de contenido, incluyendo segmentos de contenido con base en una pluralidad de diferentes trayectorias de contenido a
25 través del contenido, incluyendo al menos un periodo de contenido configurado para hacer transición por medio de una pluralidad de trayectorias de transición a una pluralidad de otros periodos de contenido diferentes, en donde la fuente de medio de transmisión, con base en uno o más criterios, hace transición por medio de una

de la pluralidad de trayectorias de transición para seleccionar un periodo a transmitir a un cliente y seleccionar otra de la pluralidad de trayectorias de transición a transmitir otro periodo diferente a otro cliente.

5 12. El sistema de la reivindicación 11, que además comprende un componente de mecanismo de almacenamiento en búfer de trayectoria múltiple en la fuente de medio de transmisión, en el cual la fuente de medio de transmisión transmite trayectorias alternas que comprenden diferentes segmentos de contenido a un cliente.

10

13. El sistema de la reivindicación 12, en donde el mecanismo de almacenamiento en búfer de trayectoria múltiple en la fuente de medio de transmisión incluye un esquema de diferenciación mediante el cual el cliente reconoce con cual de las trayectorias alternas está asociado un segmento de
15 contenido.

14. El sistema de la reivindicación 13 que además comprende un componente de mecanismo de almacenamiento en búfer de trayectoria múltiple en el cliente, que comprende una pluralidad de búferes de dispositivo cliente que
20 incluye un búfer para cada trayectoria alterna de segmentos de contenido, lógica de llenado de segmento de búfer que determina con base en el esquema de diferenciación en el cual uno de la pluralidad de búferes se almacena cada segmento de contenido, y lógica de remoción de segmento que obtiene los segmentos de contenido de uno de los búferes.

25

15. El sistema de la reivindicación 13, que además comprende un componente de mecanismo de almacenamiento en búfer de trayectoria múltiple en el cliente, que comprende lógica de remoción de segmento que determina, con base

en el esquema de diferenciación, si se selecciona cada segmento o se descarta cada segmento con respecto a la reproducción del contenido.

16. El sistema de la reivindicación 11, en donde la fuente de medios de
5 transmisión transmite contenido audiovisual, incluyendo una trayectoria del contenido audiovisual al cliente y otra trayectoria diferente del contenido audiovisual al otro cliente.

17. Uno o más medios de almacenamiento legibles por máquina que
10 tienen instrucciones ejecutables por máquina, los cuales cuando se ejecutan realizan pasos, que comprenden:

para una pluralidad de segmentos de contenido:

- (a) seleccionar un segmento de contenido para transmitir a un cliente;
- (b) transmitir el segmento de contenido seleccionado al cliente;
- 15 (c) determinar si existen múltiples trayectorias para seleccionar un segmento de contenido siguiente, y
 - (i) si no existen múltiples trayectorias, seleccionar un periodo de contenido siguiente como el segmento de contenido seleccionado y volver al paso (b); o
 - 20 (ii) si existen múltiples trayectorias, seleccionar un segmento de contenido siguiente que corresponde a una de las múltiples trayectorias, y volver al paso (b).

18. El uno o más medios de almacenamiento legible por máquina de la
25 reivindicación 17, en donde existen múltiples trayectorias, y en donde la selección del siguiente segmento de contenido que corresponde a una de las múltiples trayectorias comprende utilizar uno o más criterios para decidir de cual de las múltiples trayectorias seleccionar el siguiente segmento de contenido.

19. El uno o más medios de almacenamiento legible por máquina de la reivindicación 17, en donde existen múltiples trayectorias y son inciertas, y en donde la selección del siguiente segmento de contenido que corresponde a una de las múltiples trayectorias comprende seleccionar el siguiente segmento de contenido a partir de una colección de segmentos de contenido inciertos.

20. El uno o más medios de almacenamiento legible por máquina de la reivindicación 19 que tiene además instrucciones ejecutables por máquina que comprenden construir la recolección de segmentos de contenido inciertos con base en datos de probabilidad.

