

## Introducción: un paseo por la aplicación móvil en ejecución.



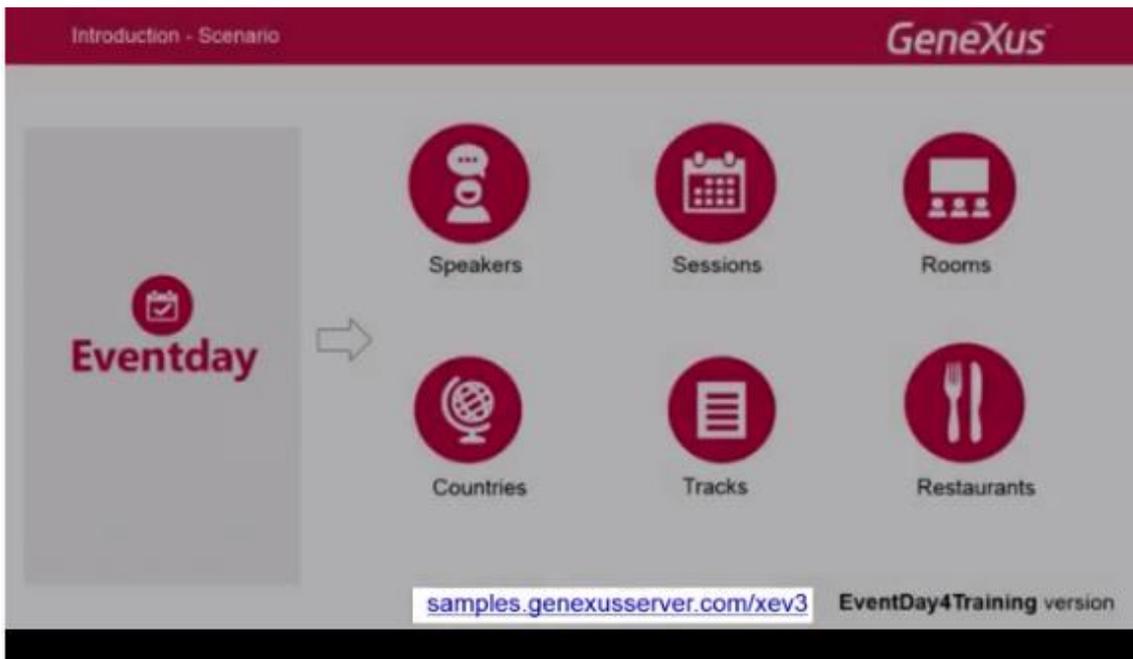
Hola. Mi nombre es Cecilia Fernández, soy instructora GeneXus y voy a estarles mostrando los aspectos más sobresalientes en lo que hace al desarrollo aplicaciones GeneXus para Smart Devices.

Así, en este curso vamos a ver:

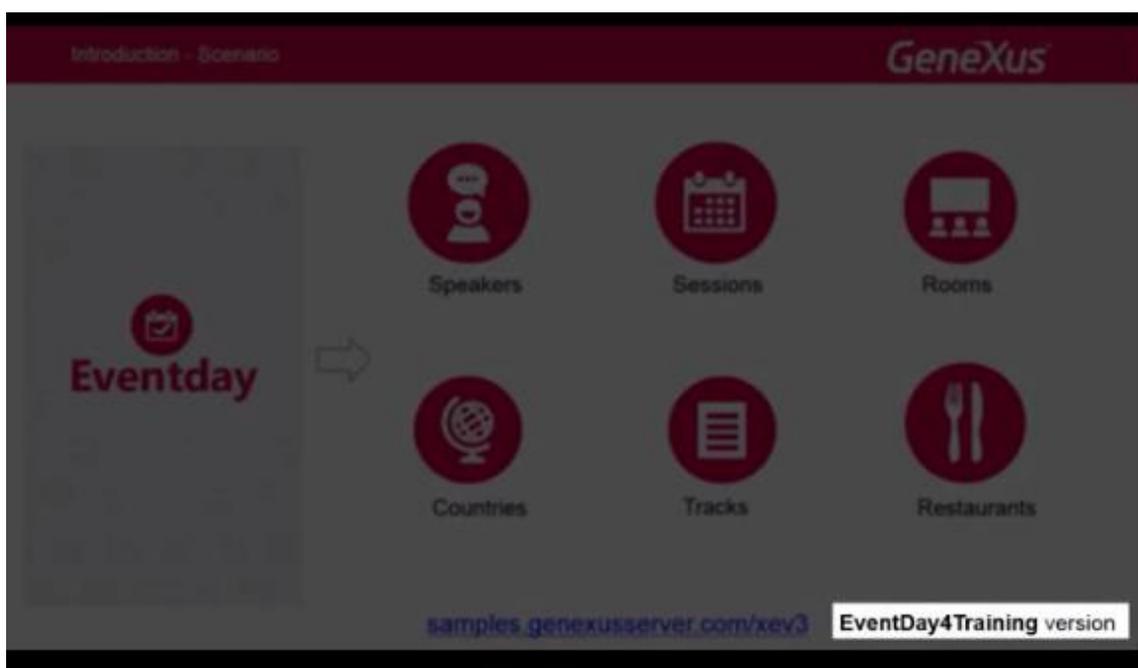
- Characteristics (type of applications, online/offline, native)
- **The conceptual model → objects**
- Online application Architecture
- **Designing the app: UI & UX**
- Prototyping & Deploying (& Publishing)
- **Security**
- Offline application

- Las características más relevantes de este tipo de aplicaciones
- El modelo conceptual sobre el que subyace y los objetos
- La arquitectura de las aplicaciones que sólo pueden funcionar conectadas a internet... y al final vamos a ver las desconectadas
- El diseño de aplicaciones, tanto en lo que hace a la user interface, como a la user experience
- La prototipación y puesta en producción en las distintas plataformas, así como la posibilidad de publicar las aplicaciones en los diferentes stores
- Aspectos de seguridad: cómo incorporar el módulo de seguridad a la aplicación
- Y por último, vamos a profundizar en las aplicaciones offline: es decir, las que pueden funcionar parcial o completamente desconectadas.

Vamos a empezar por tomar de uno de nuestros sitios de samples



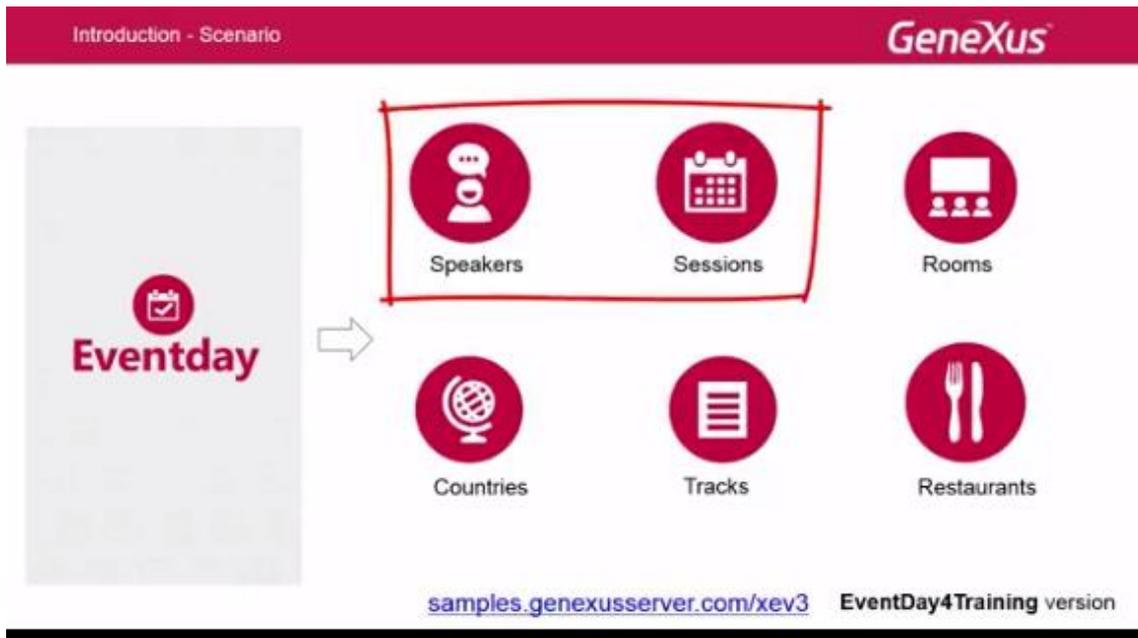
una aplicación ya desarrollada, EventDay (en esta versión)



y la vamos a ver en principio **solamente** en ejecución, tanto en Android, como en iOS.

¿Cuál va a ser nuestro objetivo? Lograr desarrollar desde cero, una versión simplificada de esta aplicación, en GeneXus. Esto nos va a servir como excusa para poder ir abordando los temas más relevantes en lo que hace al desarrollo de este tipo de aplicaciones. Luego, ustedes podrán descargarse la versión completa, en el momento en que lo deseen, para poder profundizar en los aspectos que no vamos a poder abordar en este curso.

La aplicación va a permitir visualizar los oradores y la agenda de conferencias, entre otras cosas, de un evento (por ejemplo, de software)

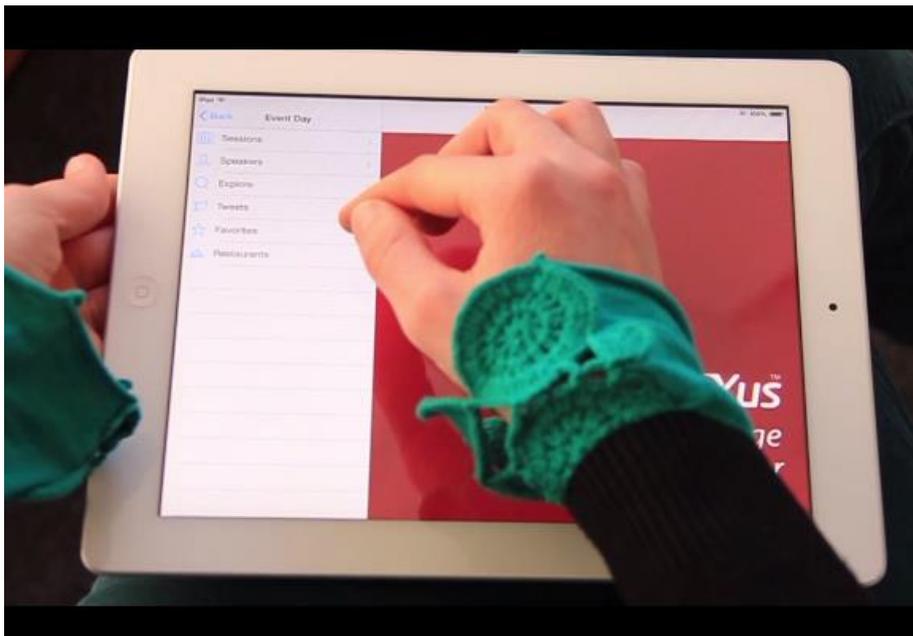


que se va a realizar en ciertos días, en cierto lugar.

Va a permitir visualizar los oradores, y sus nacionalidades, las conferencias con toda su información, las salas en las que se realizarán estas conferencias, los tipos de conferencias, así como los restaurants cercanos al lugar del evento para poder salir a comer.

Vamos a querer que esta aplicación pueda ser descargada tanto por los asistentes al evento, en sus dispositivos inteligentes, como por los propios organizadores del evento, que además van a tener permisos para poder modificar la información de manera móvil, además de poderlo hacer a través del backend web, como de costumbre.

**Veámoslo en ejecución en un iPad y en un teléfono Android:**



Vemos que tenemos un menú principal, que nos permite elegir entre las diferentes opciones... por ejemplo, para ver la lista de oradores. Podemos filtrar, por apellido del orador...



...O visualizar un pedazo del curriculum vitae del orador, así como su información detallada, en esta otra pantalla.

Vemos que aparece el nombre completo del orador, la compañía a la que pertenece, el país, el curriculum vitae, y la lista de sesiones correspondientes a ese orador.

Así, veamos otro... Armando Cardozo... tiene estas dos conferencias...

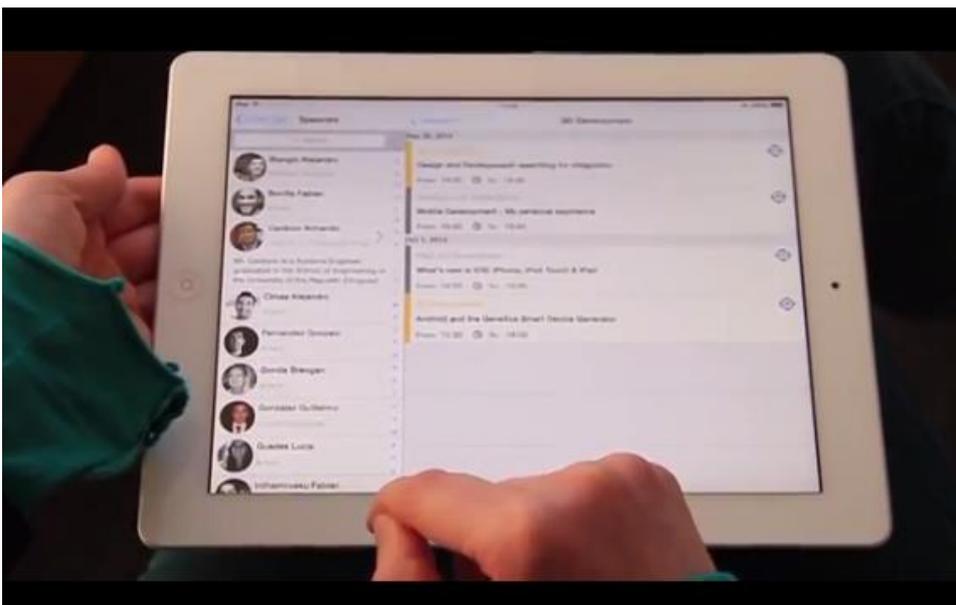


podemos visualizar la información detallada de una conferencia... vemos que aparece la fecha, la hora, la sala y los distintos conferencistas que participan de esa conferencia, así como otras sesiones del mismo track.

Podemos volver, ver la información de la otra conferencia de este orador



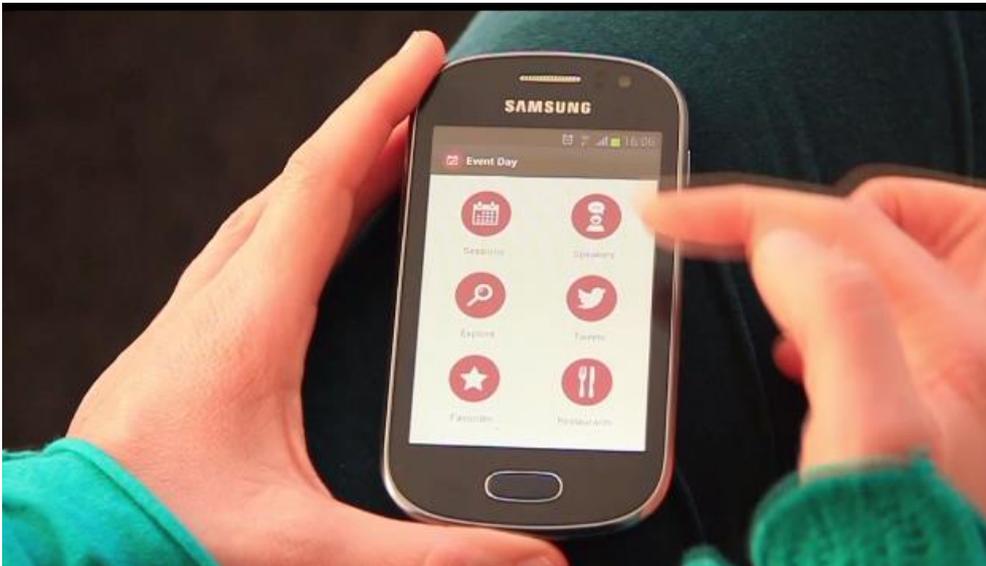
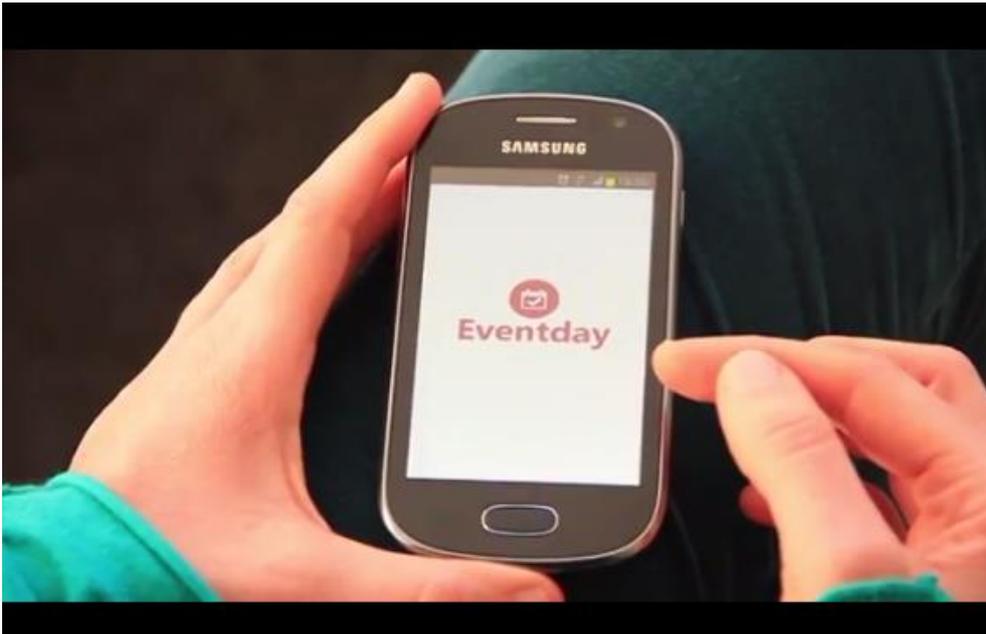
Visualizar por ejemplo todas las conferencias que pertenezcan a ese track



en los distintos días y horas, etc.

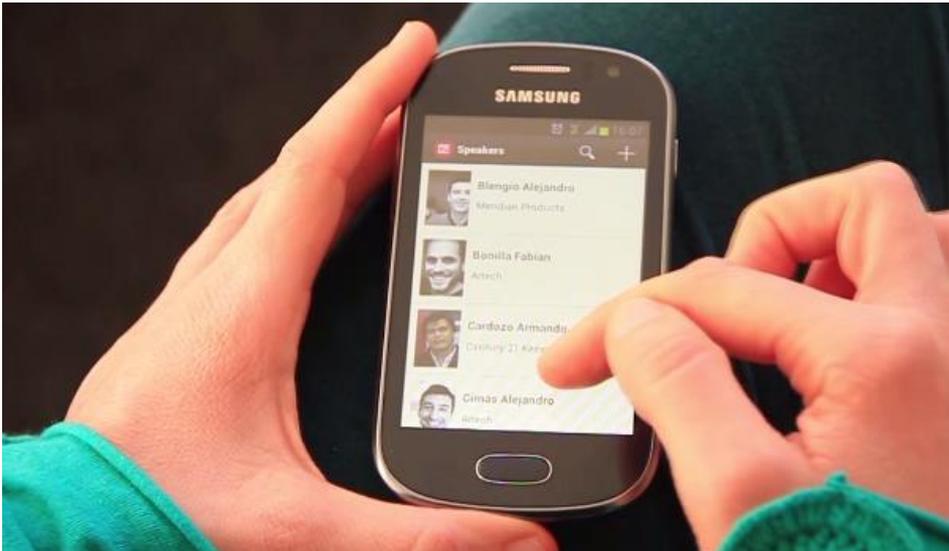
Volvamos al menú principal.

Ahora veámoslo en Android...

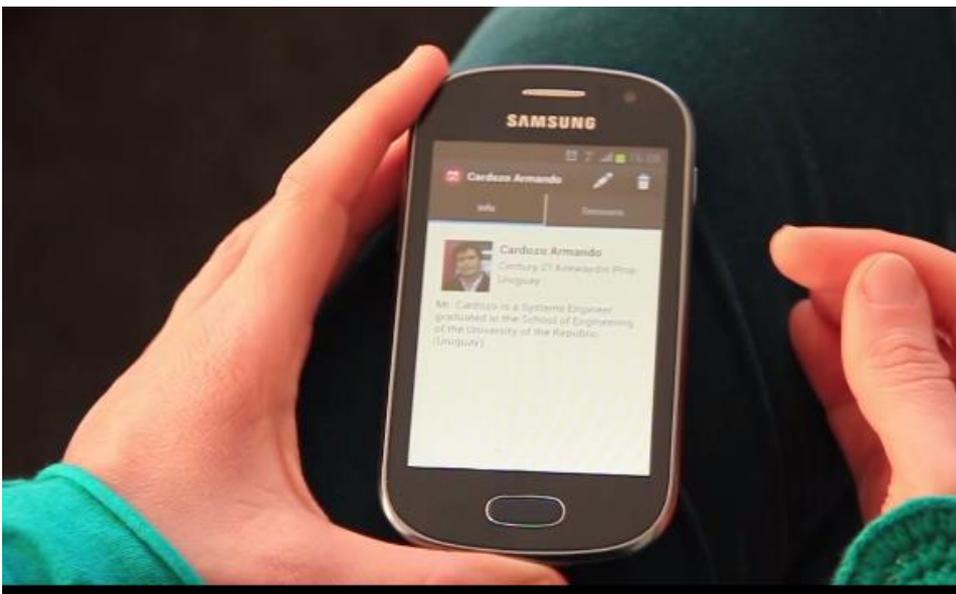


Aquí estamos viendo el mismo menú que veíamos en el iPad, solo que en lugar de aparecer en una lista de opciones está apareciendo como una tabla.

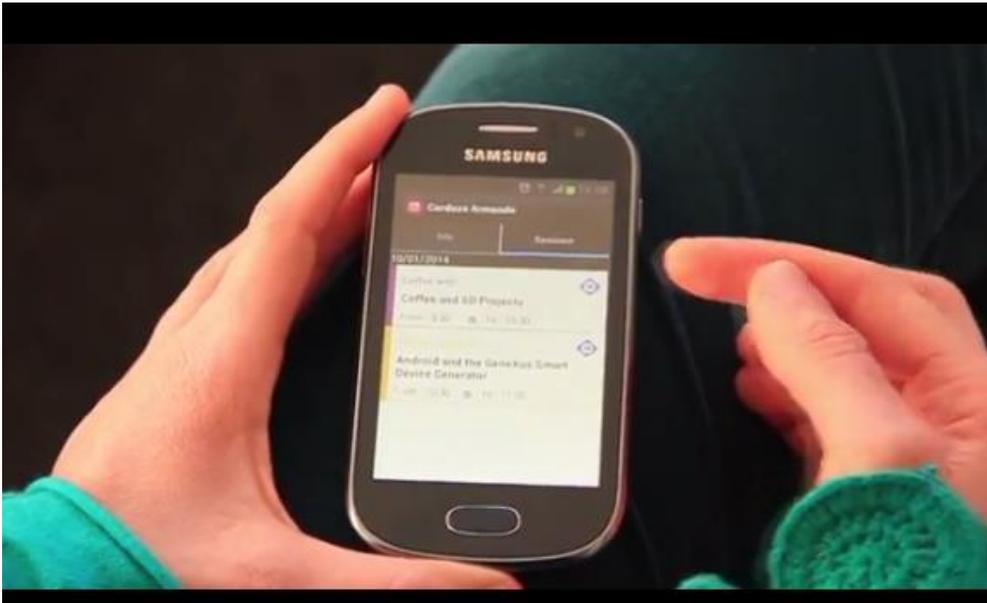
Vamos a elegir ver otra vez la lista de oradores. Aquí los vemos...



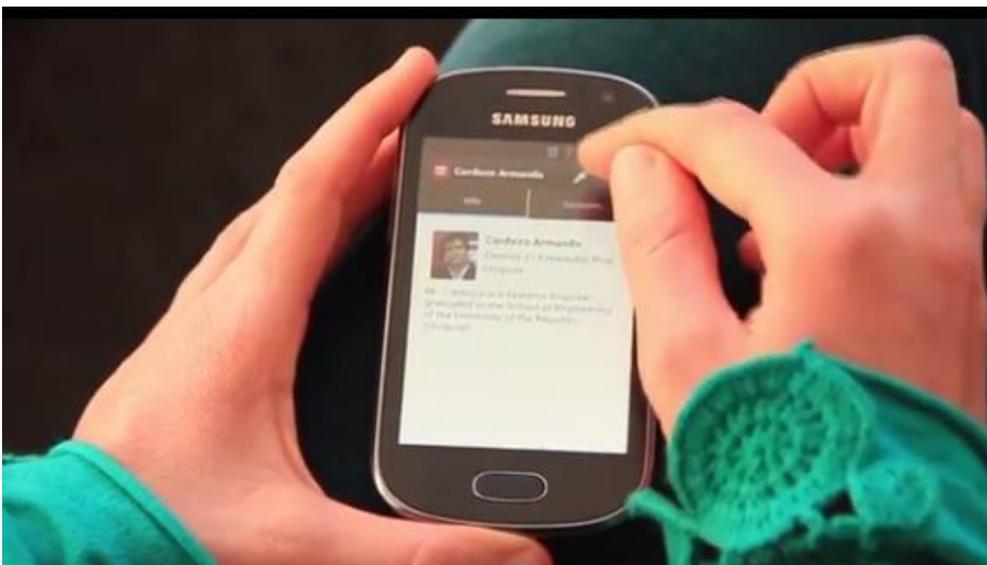
Podemos hacer el search por Apellido... o ver el pedacito de curriculum vitae y ver la información del talle del orador, que aquí vemos que está apareciendo la información general en un tab:



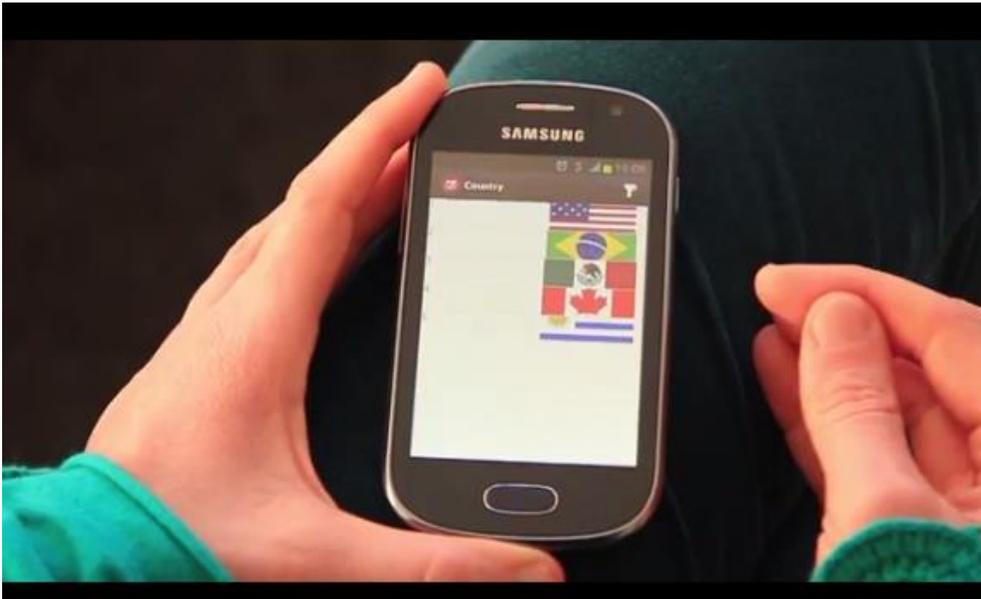
y las conferencias que tiene asociadas en otro tab:



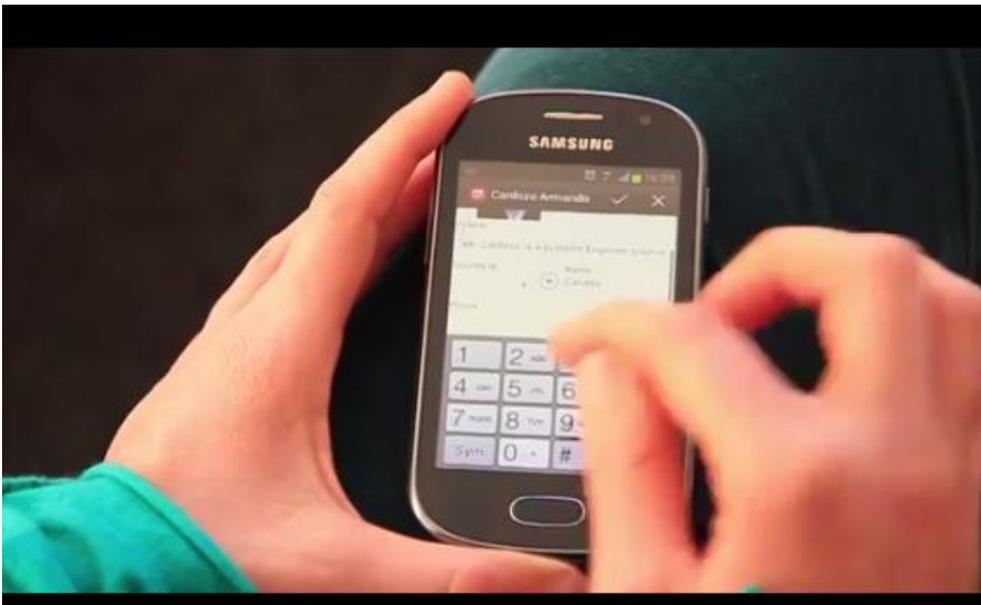
Además a diferencia en el caso del iPad, aquí estamos pudiendo actualizar la información del orador



Por ejemplo, podemos querer cambiar el país, por Canadá.

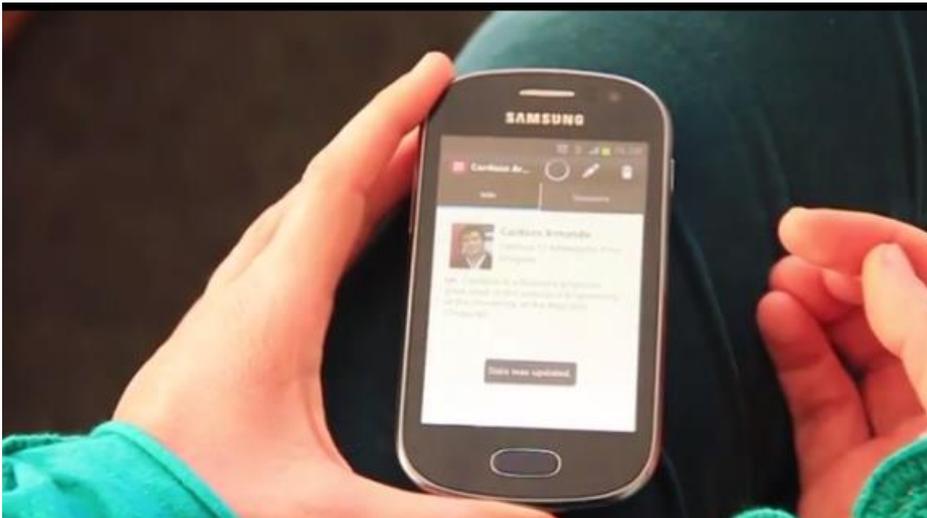


Asignarle un número de teléfono que no tenía

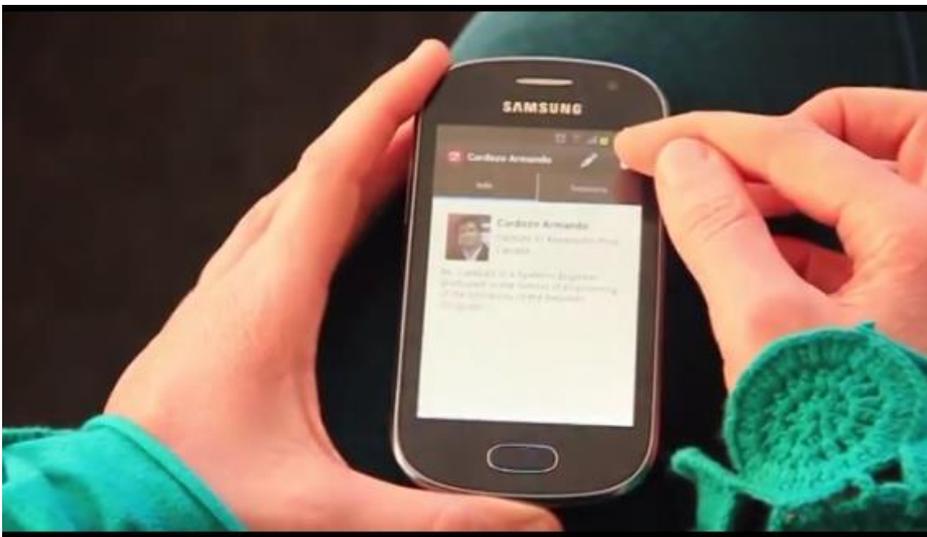


...y grabar.

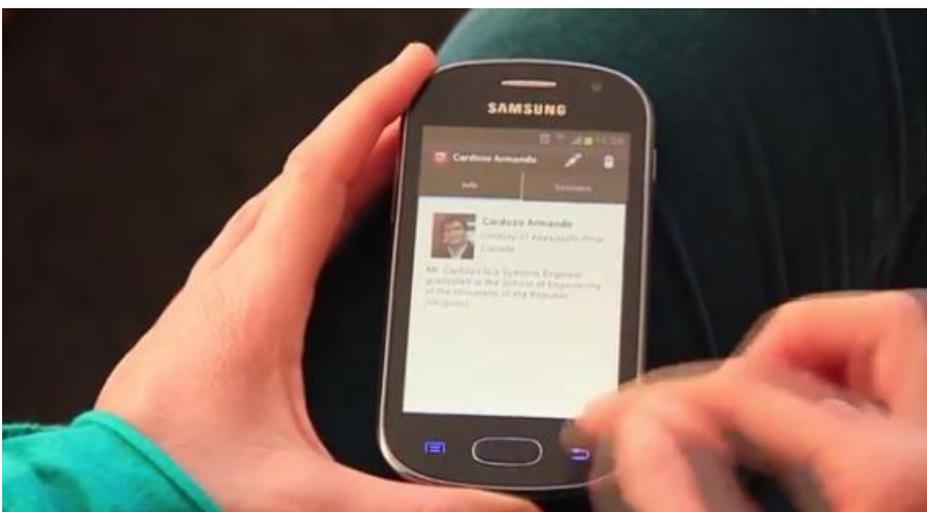
Vemos que la información fue actualizada en la base de datos.



Podemos también eliminar el orador



o volviendo a la lista de oradores



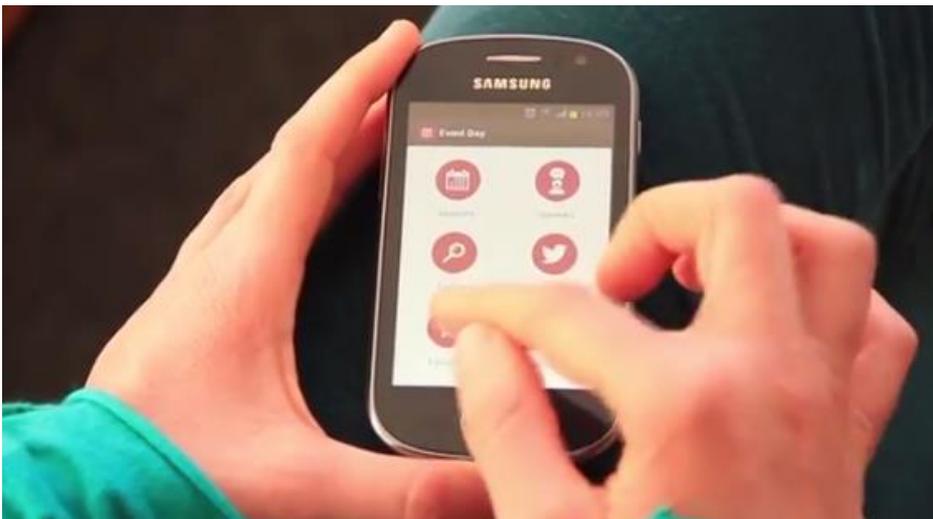
insertar un nuevo orador desde el propio dispositivo

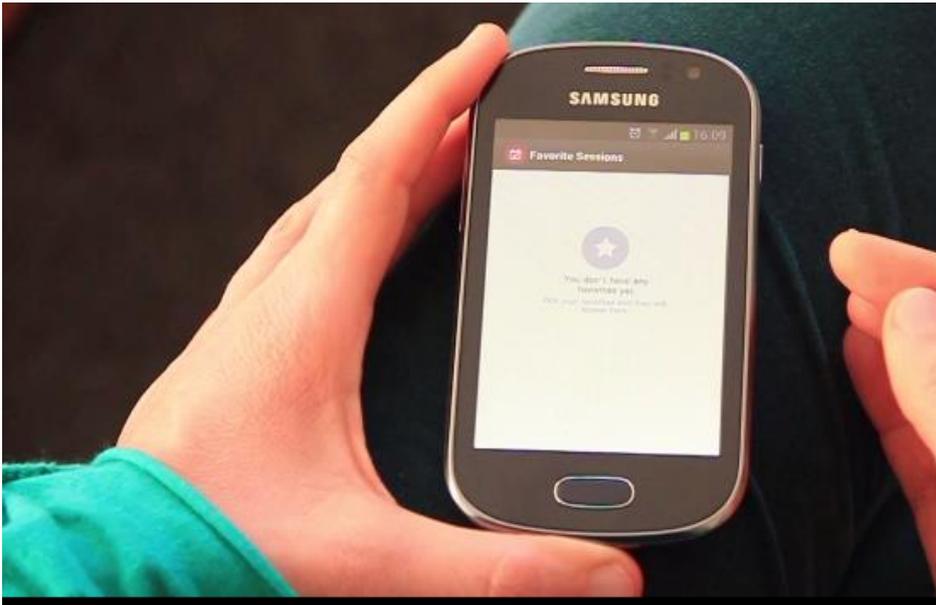


Estas opciones no estaban disponibles en IOS. ¿Por qué? La aplicación es la misma pero lo hemos programado específicamente así.

Supongamos que las personas que van a estar autorizadas a modificar esa información van a estar usando siempre dispositivos Android.

Ahora veamos también que podemos ir a la opción de favoritos



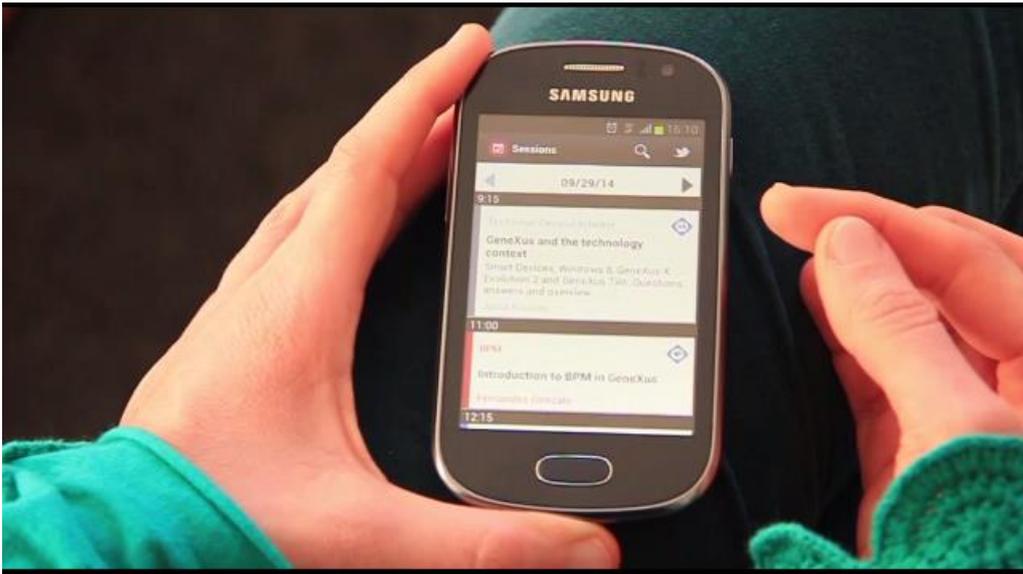


Nos está indicando que aún no tenemos ninguna conferencia marcada como favorita para este dispositivo.

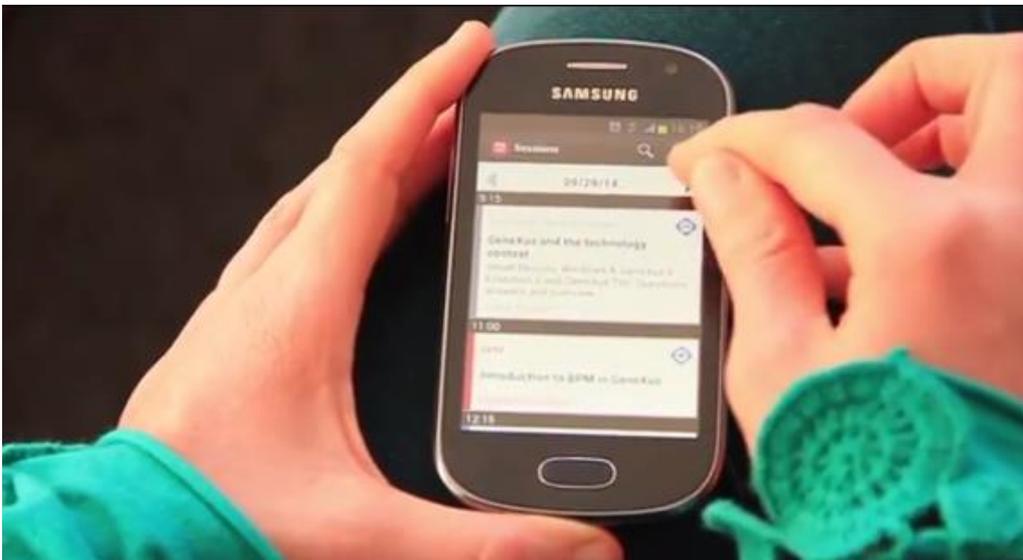
Vayamos a ver la lista de conferencias...



Estamos en el primer día del evento y estamos viendo las conferencias que tenemos para las diferentes horas de ese día.



Podemos ver el segundo día



y para el tercer día.

Aquí estamos viendo por ejemplo que tenemos dos conferencias para las 09:30.

Si ahora queremos ver la información de alguna de esas conferencias, por ejemplo “del Café con...”

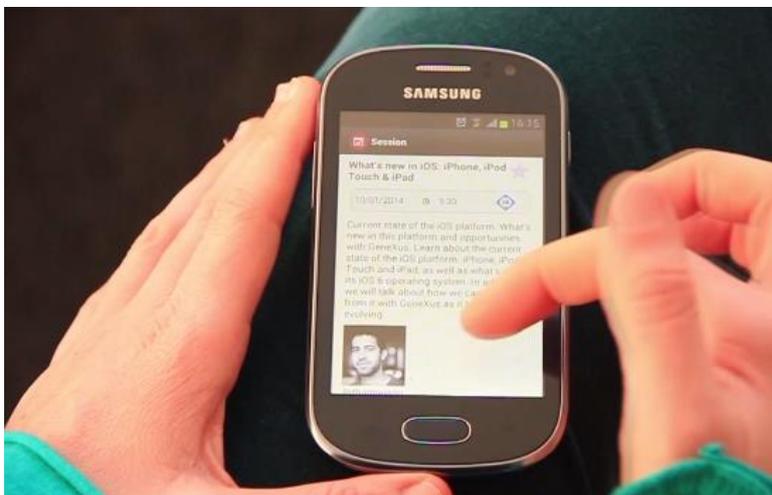


aquí estamos viendo el detalle de la conferencia...



Fecha, hora, la sala, la descripción de la conferencia, los oradores y los tracks de la conferencia.

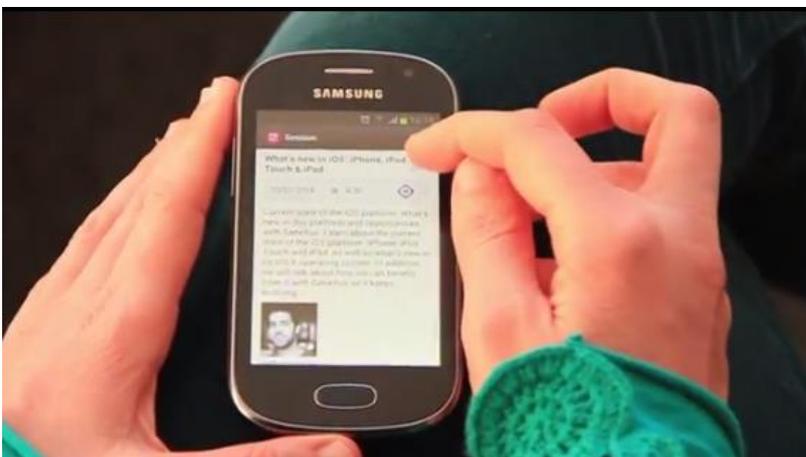
Vemos esta otra...



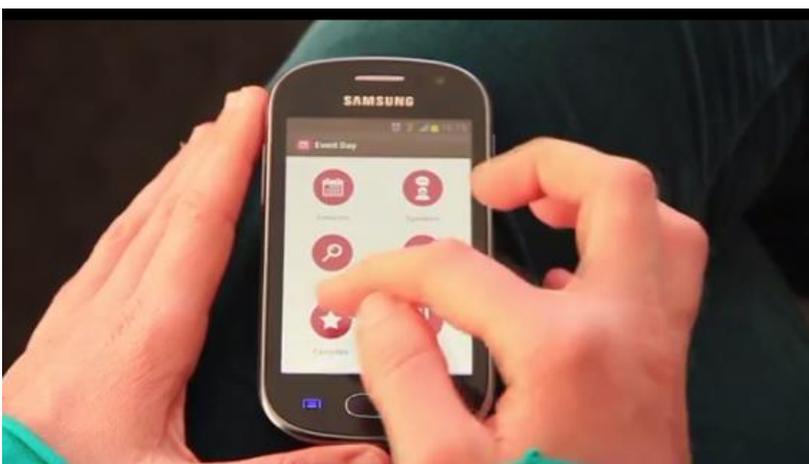
Que tiene estos dos tracks



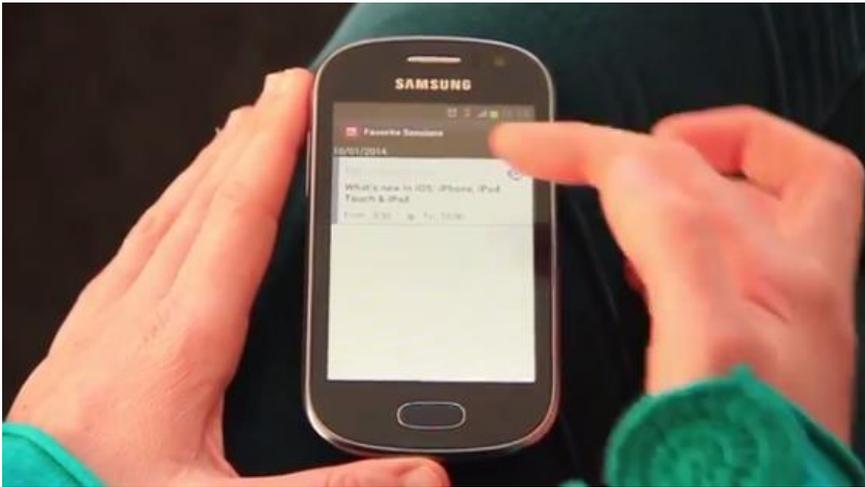
y observemos que por ejemplo podemos marcarla como favorita



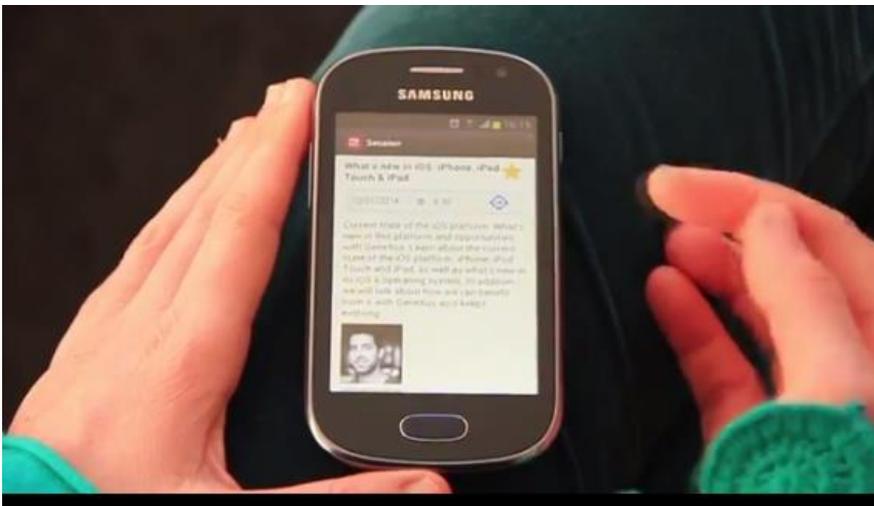
Veamos que ahora...volvamos al menú.... y vayamos a ver nuestras conferencias favoritas



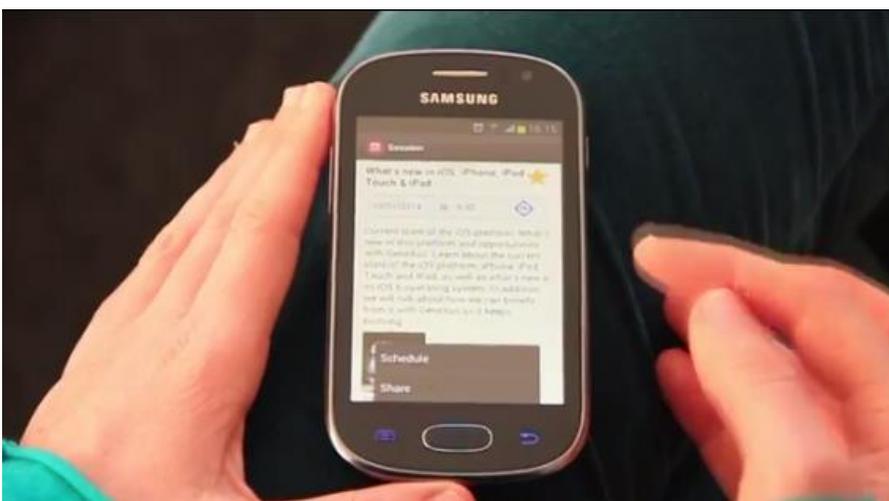
y está apareciendo la que acabamos de marcar



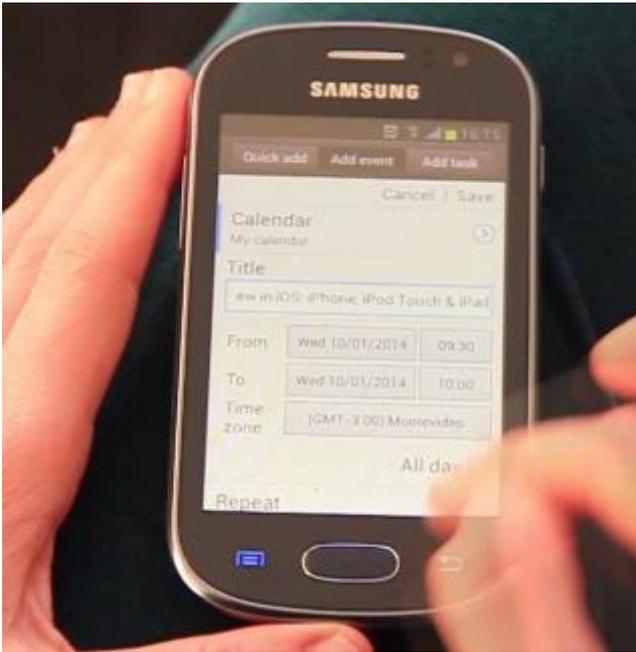
Si visualizamos su detalle, vemos que está apareciendo efectivamente como favorita



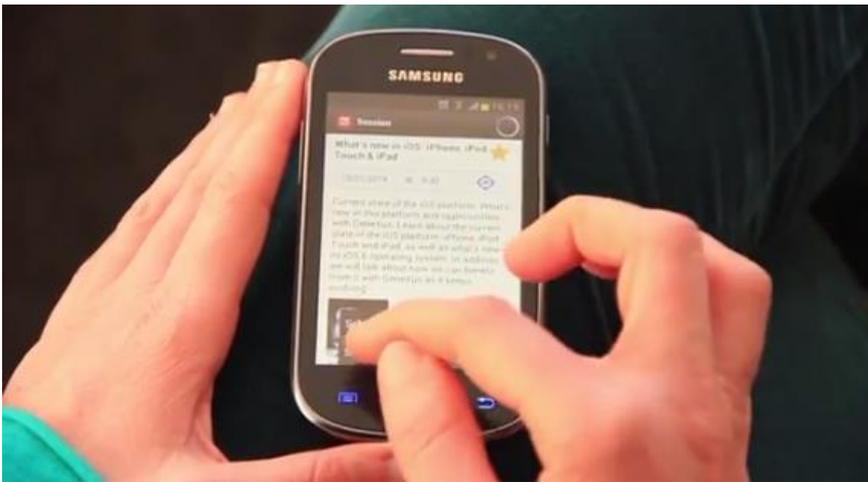
y también si obtenemos a partir del menú las acciones que nos está permitida ejecutar sobre esta conferencia



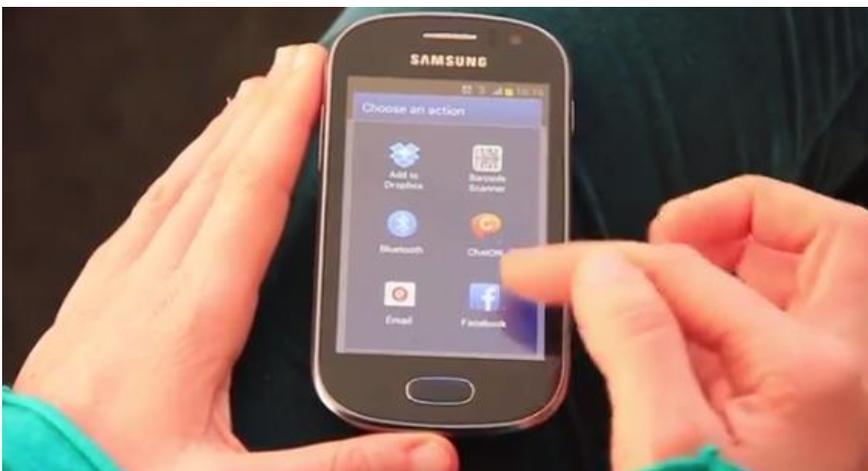
vemos que podemos tanto **agendarla** en nuestro calendario, el calendario de nuestro dispositivo...



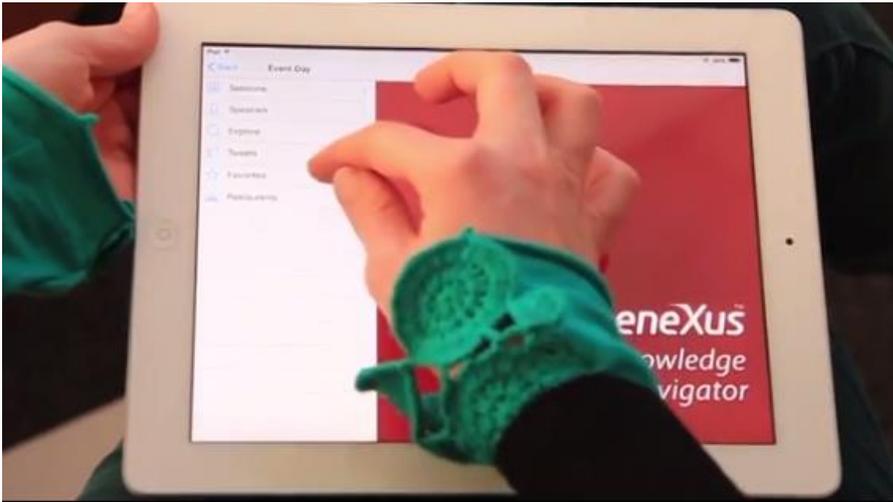
...como **compartir** la conferencia



a través de algunos programas que tenemos para ese fin, por ejemplo Facebook



Si ahora vamos al iPad de vuelta, y vamos a los favoritos

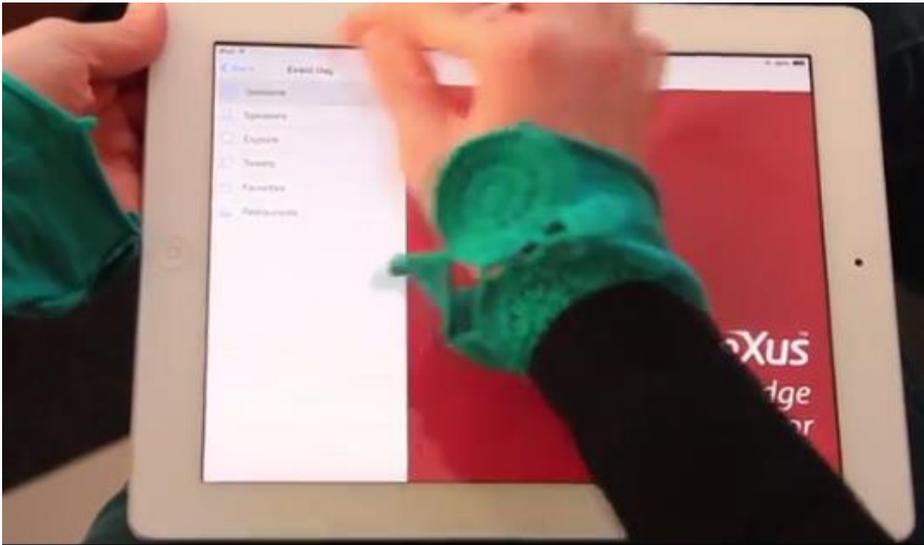


Vemos que aparece vacía la lista de favoritos.

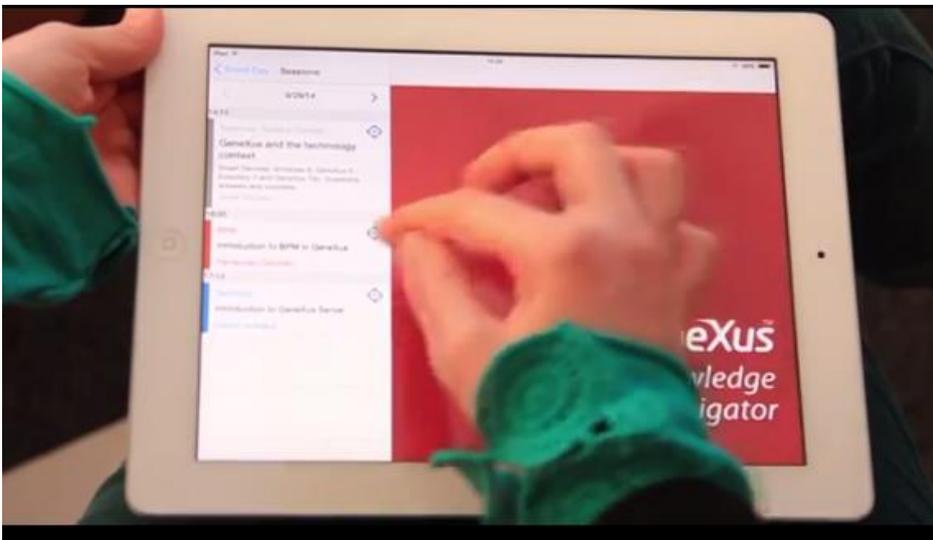


¿Por qué? Porque los favoritos **son por dispositivo**.

Así si voy a ver la lista de sesiones, es decir conferencias



y elijo ver la información detallada de una



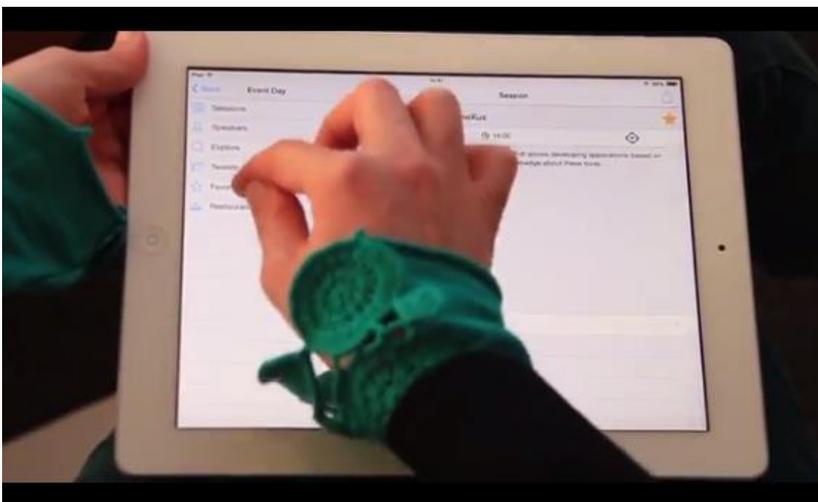
por ejemplo de esta...



La marco como favorita



y vuelvo a ver los favoritos



y vemos que aparece allí marcada

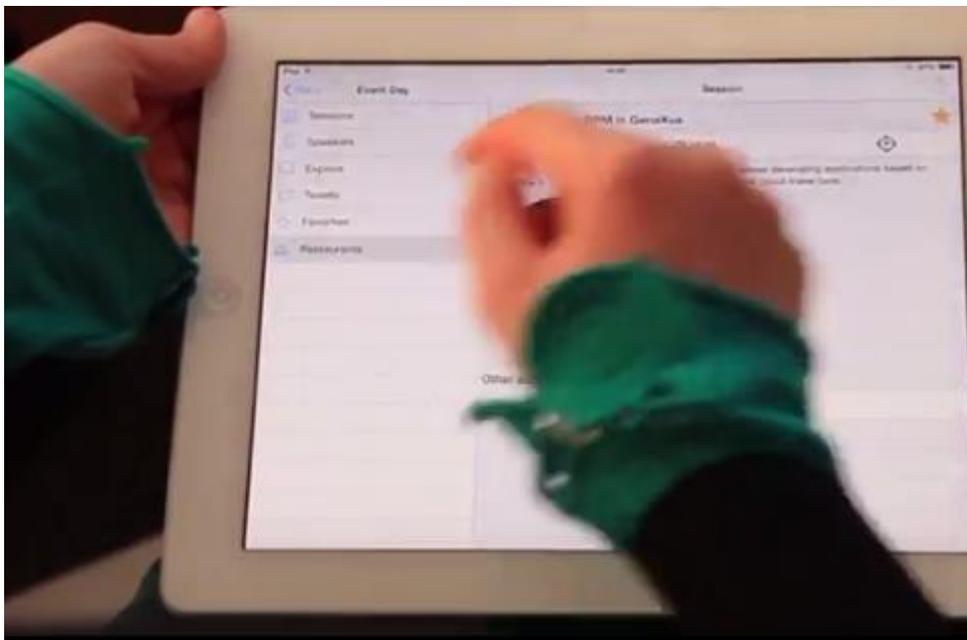


También podemos ver que tenemos acá la opción para **agendar en el calendario la conferencia**, o también **para compartirla con alguno de los programas con los que cuenta este dispositivo**.

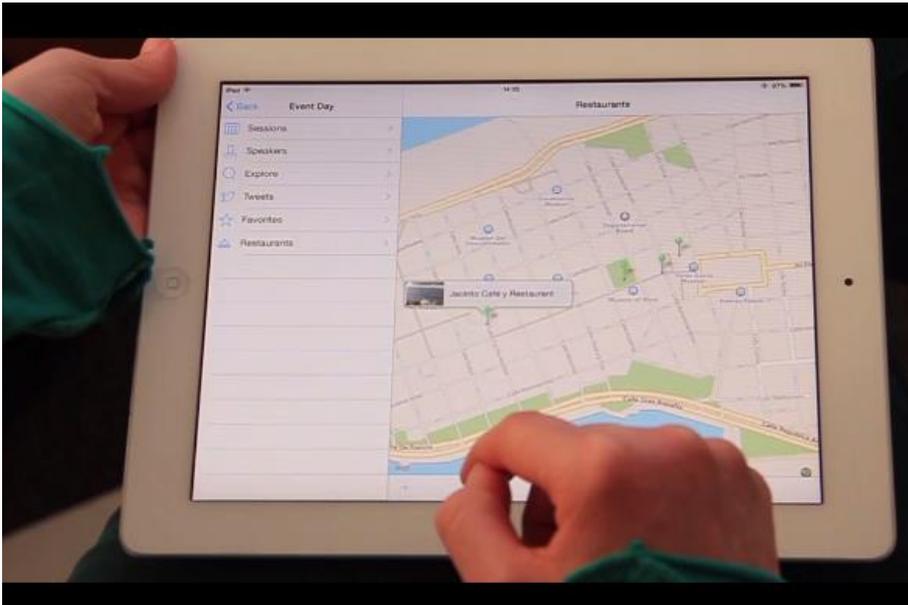


Volvamos al menú.

Ahora vamos a ver la lista de restaurantes



que veamos que están apareciendo en un mapa



como unos puntos, ubicaciones geográficas dentro de ese mapa.

Por ejemplo, haciendo tap sobre uno de los puntos, nos aparece el nombre del restaurante



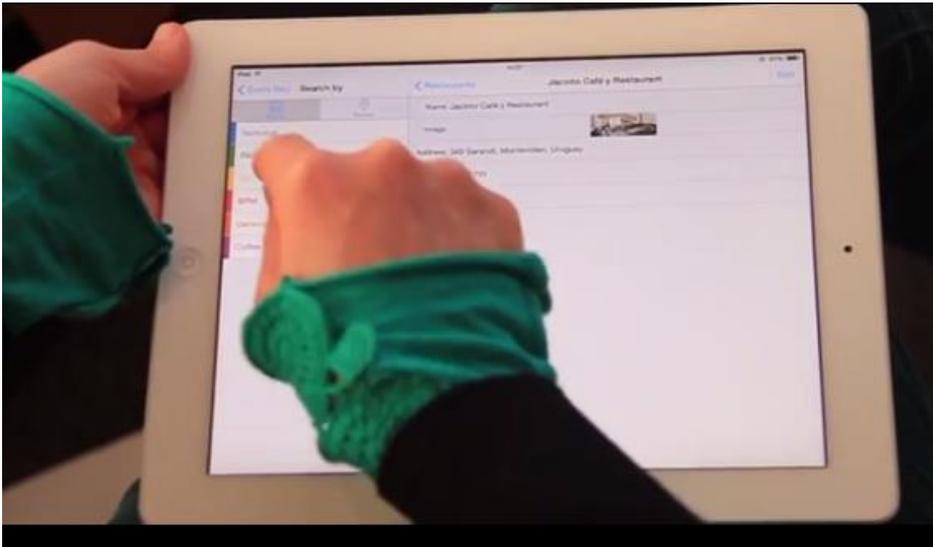
y haciendo tap sobre el mismo la información detallada de ese restaurante.



También puedo ver, por ejemplo la lista de tracks correspondientes al evento



y eligiendo uno



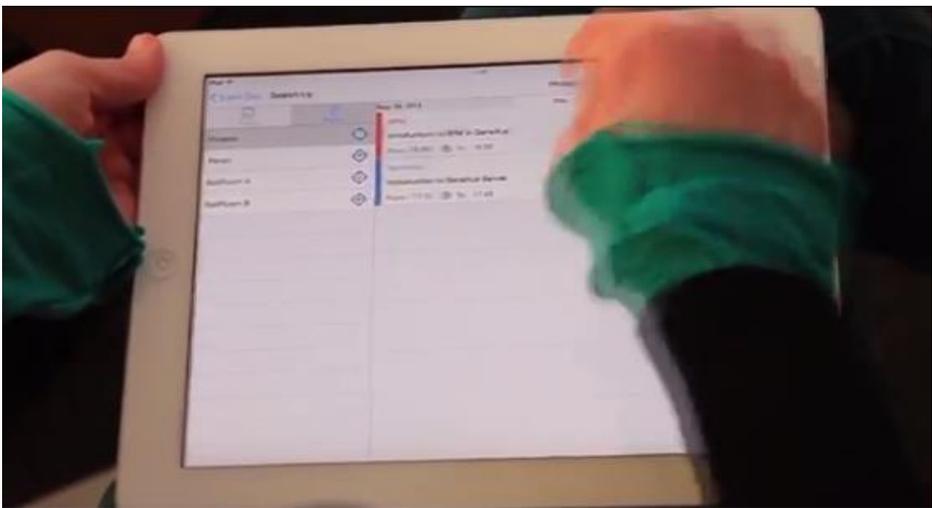
Ver la lista de conferencias correspondientes a ese track



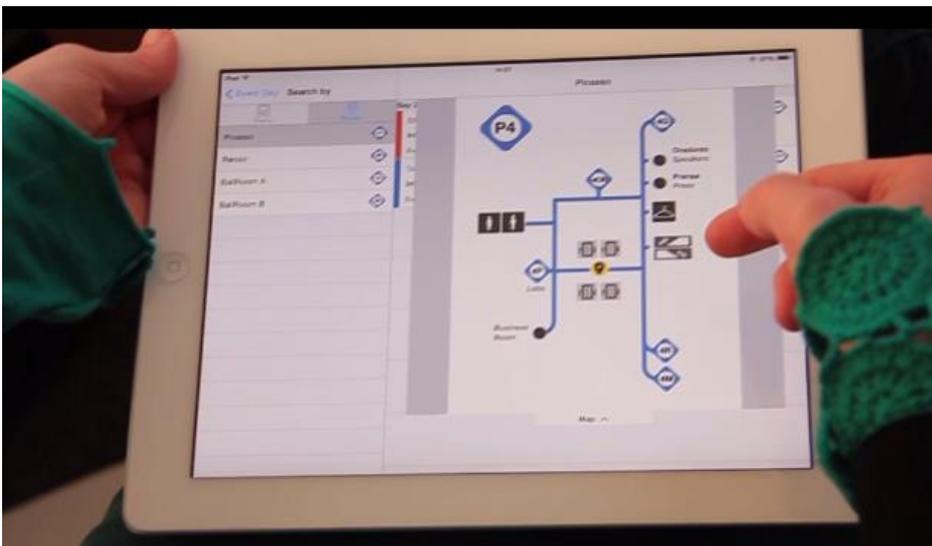
O ver también la lista de salas, donde se llevará a cabo el evento, y elegir una, ver y ver las conferencias que se producirán en esa sala



así como también podré ver



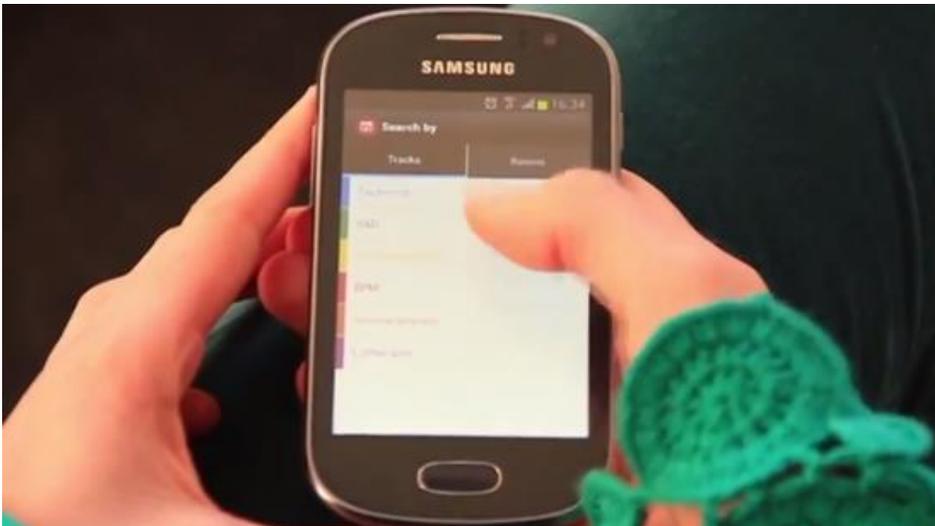
la ubicación de la sala en el plano del piso correspondiente



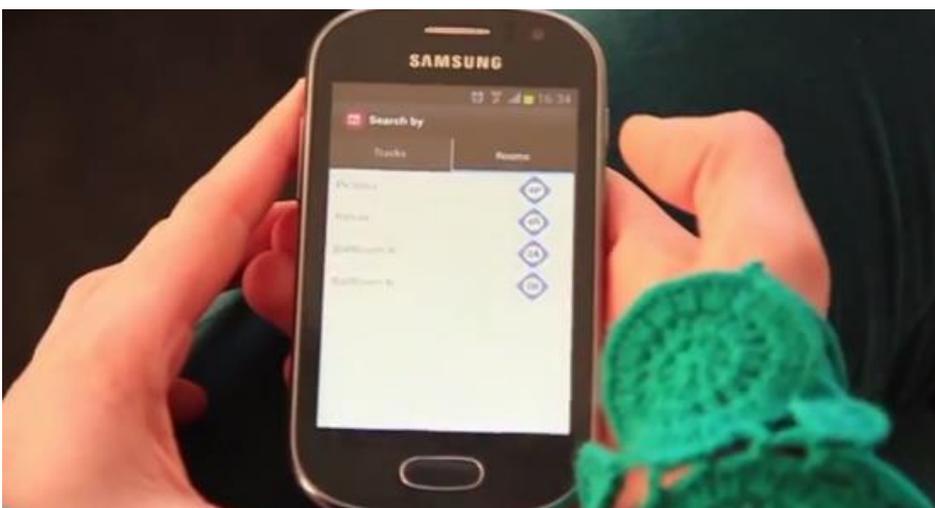
Si vamos a ver esto en Android,



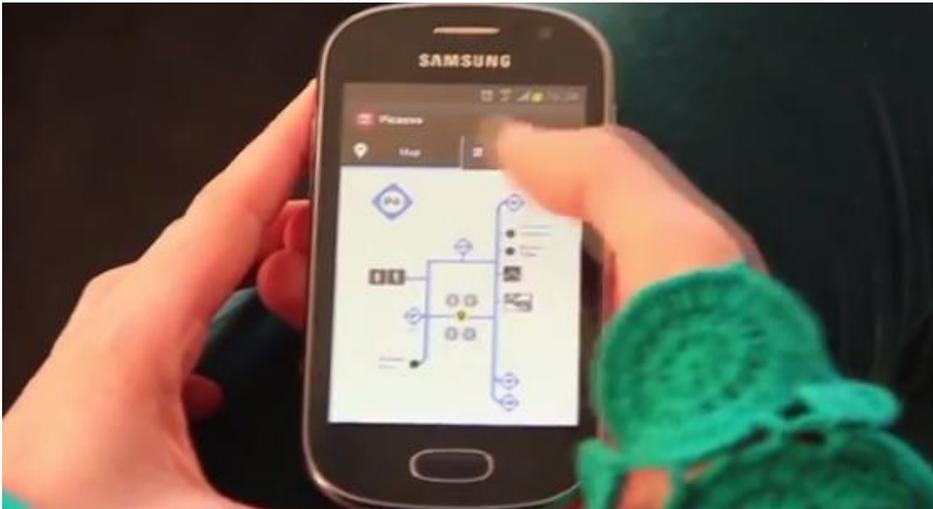
vemos la lista de tracks



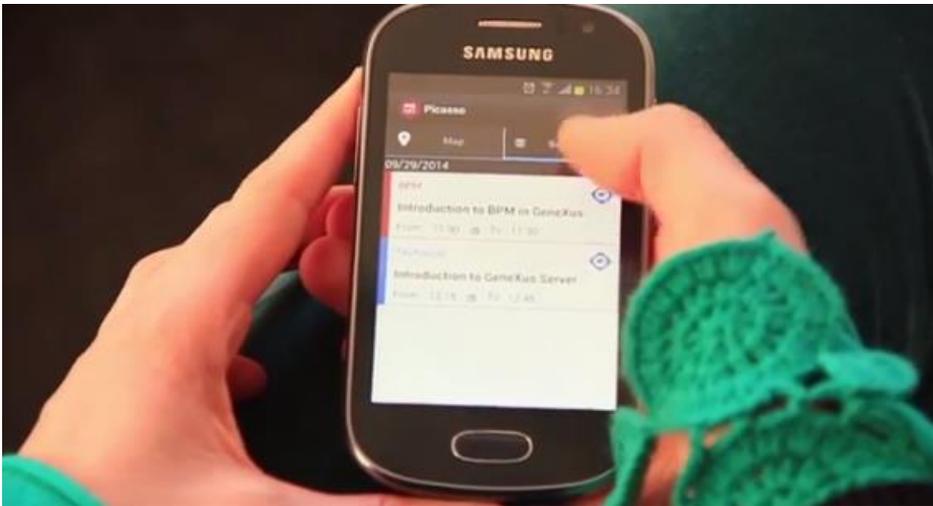
vemos las salas



Y eligiendo una, vemos el mapa como un tab

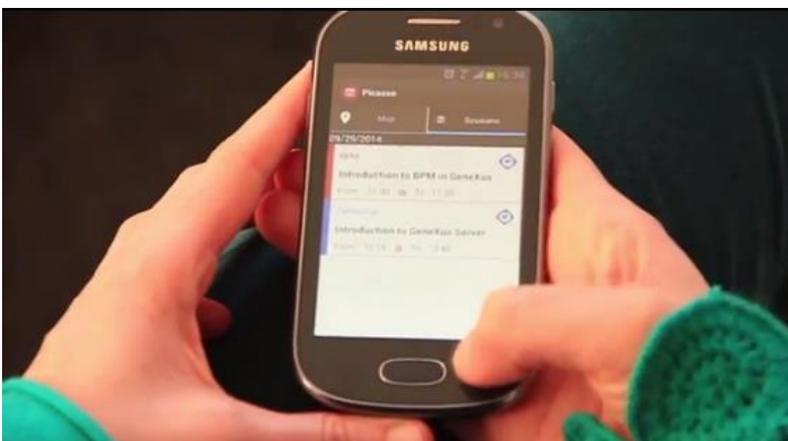


y las conferencias que se darán en esa sala como otro tab:

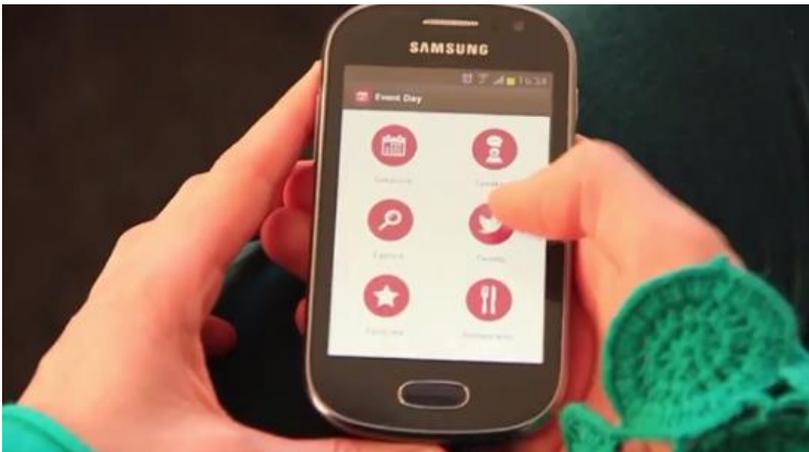


Vemos entonces que existen diferencias entre las plataformas y que vamos a poder entonces diseñar los layouts de acuerdo a la plataforma.

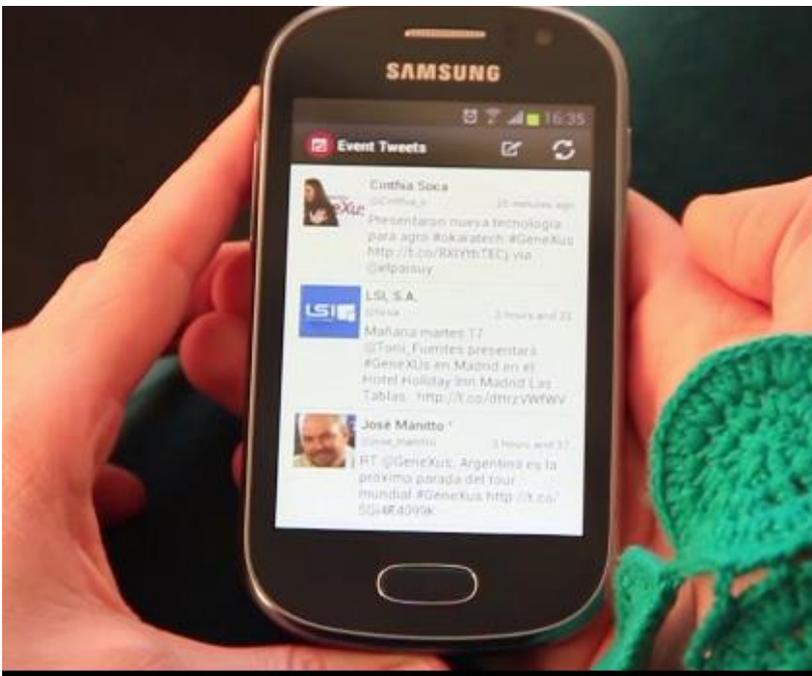
Volvemos al menú



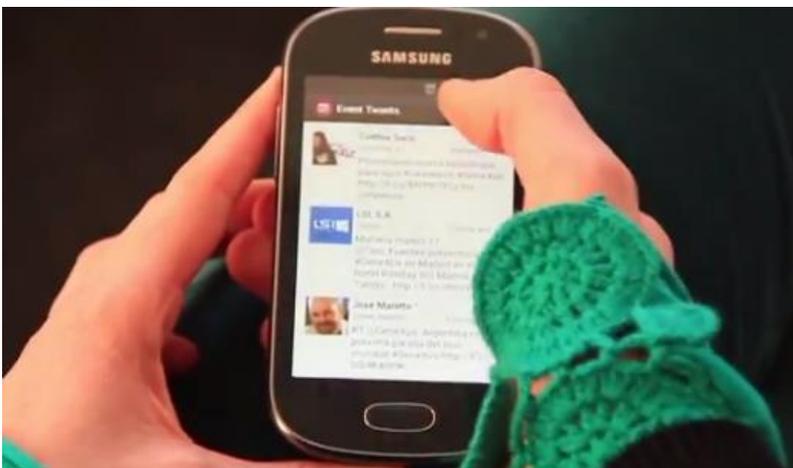
y vemos por ejemplo que también podemos ver los tweets



relativos al evento

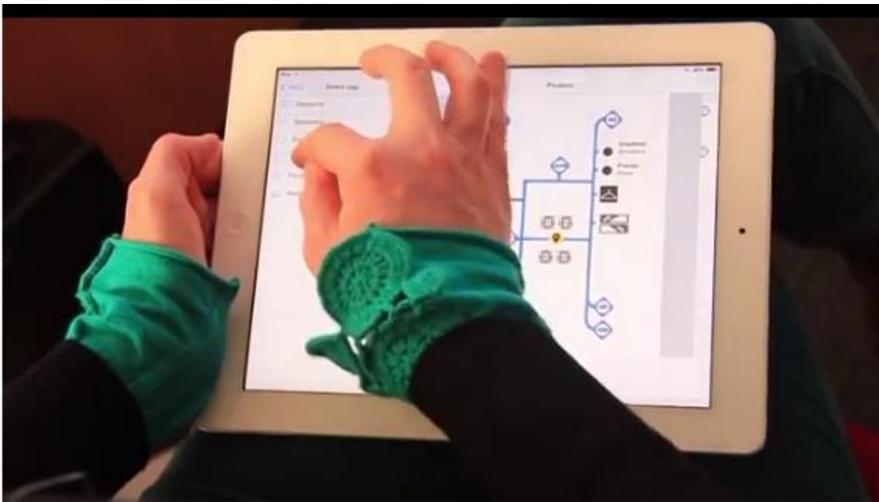


Y podremos ingresar nuestros propios tweets





Si vamos al iPad, vamos a ver todos los tweets



Y podemos ingresar el nuestro



- Characteristics
- The Conceptual Model
- Demo

Acabamos de ver en ejecución la aplicación a la que queremos llegar.

Ahora vamos a introducirnos en las características generales de las aplicaciones para Smart Devices.

Luego vamos a seguir con el modelo conceptual y los objetos que lo sustentan... y a continuación vamos a empezar a desarrollar paso a paso nuestra aplicación, EventDay, en GeneXus.

Acompáñennos.

## Characteristics of mobile applications for Smart Devices

