

Sistema de Apoyo Móvil Interactivo (SAMI)

Juan Sebastian Silva Delgado, Cristian David Contreras Gamba
js.silva266@uniandes.edu.co, cd.contreras2517@uniandes.edu.co

Mayo 27 de 2012

Resumen

SAMI es una aplicación móvil desarrollada para las plataformas Android y Windows Phone, que busca proveer soporte a personas con problemas con el alcohol en proceso de rehabilitación. Tanto el paciente como el médico o supervisor involucrados tendrán acceso a la aplicación y a funciones específicas de acuerdo a su rol. SAMI permite programar mensajes de control al paciente, sugerir actividades y monitorear el estado del paciente mientras realiza la actividad.

Motivación

Las personas que deciden someterse a tratamiento para superar su adicción entran a un proceso de rehabilitación generalmente liderado por fundaciones y hospitales. Durante este proceso, siempre existe el riesgo que la persona en tratamiento tenga una recaída en la adicción debido al síndrome de abstinencia o quebrantos en la voluntad de la persona. Por lo anterior, se hace necesario un mecanismo que ayude tanto a quienes ofrecen el tratamiento como a la persona en tratamiento, a mejorar la comunicación durante el proceso de rehabilitación de manera que se disminuya el riesgo de recaída en la persona farmacodependiente y le proporcione alternativas a la hora de encontrar nuevos pasatiempos.

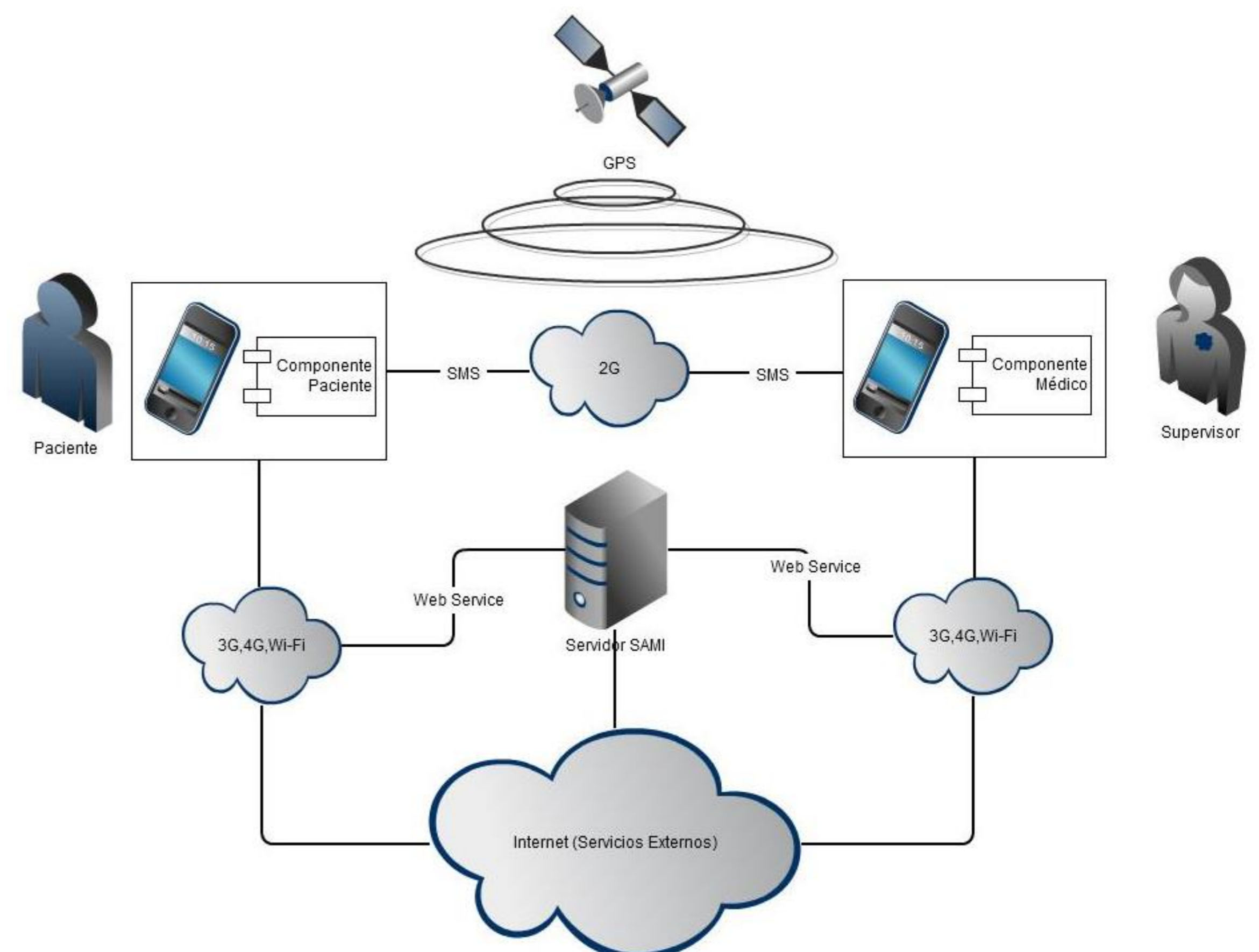
Objetivos

- Proveer a los pacientes en rehabilitación soporte en la toma de decisiones y disminuir el riesgo de recaídas, aprovechando la movilidad de sus dispositivos.
- Ofrecer tanto a pacientes como supervisores la posibilidad de monitorear el proceso de rehabilitación llevando registro de las actividades realizadas por el paciente.
- Aprovechar las características de hardware de cada tipo de dispositivo móvil de manera que se le ofrezcan diferentes servicios al paciente.

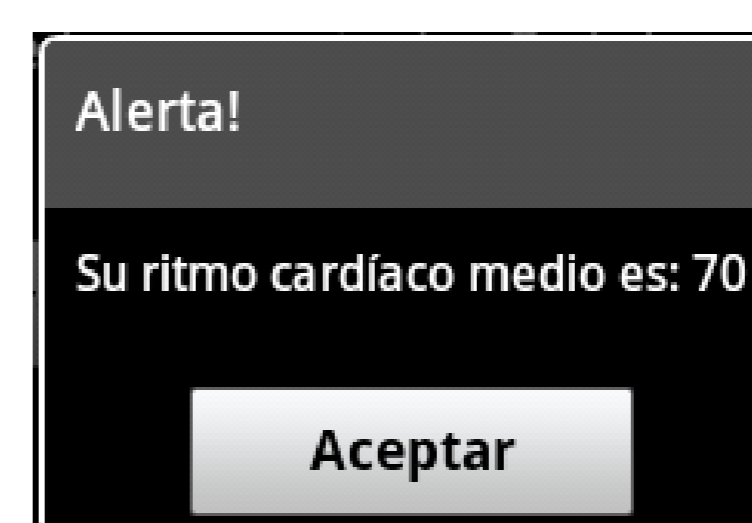
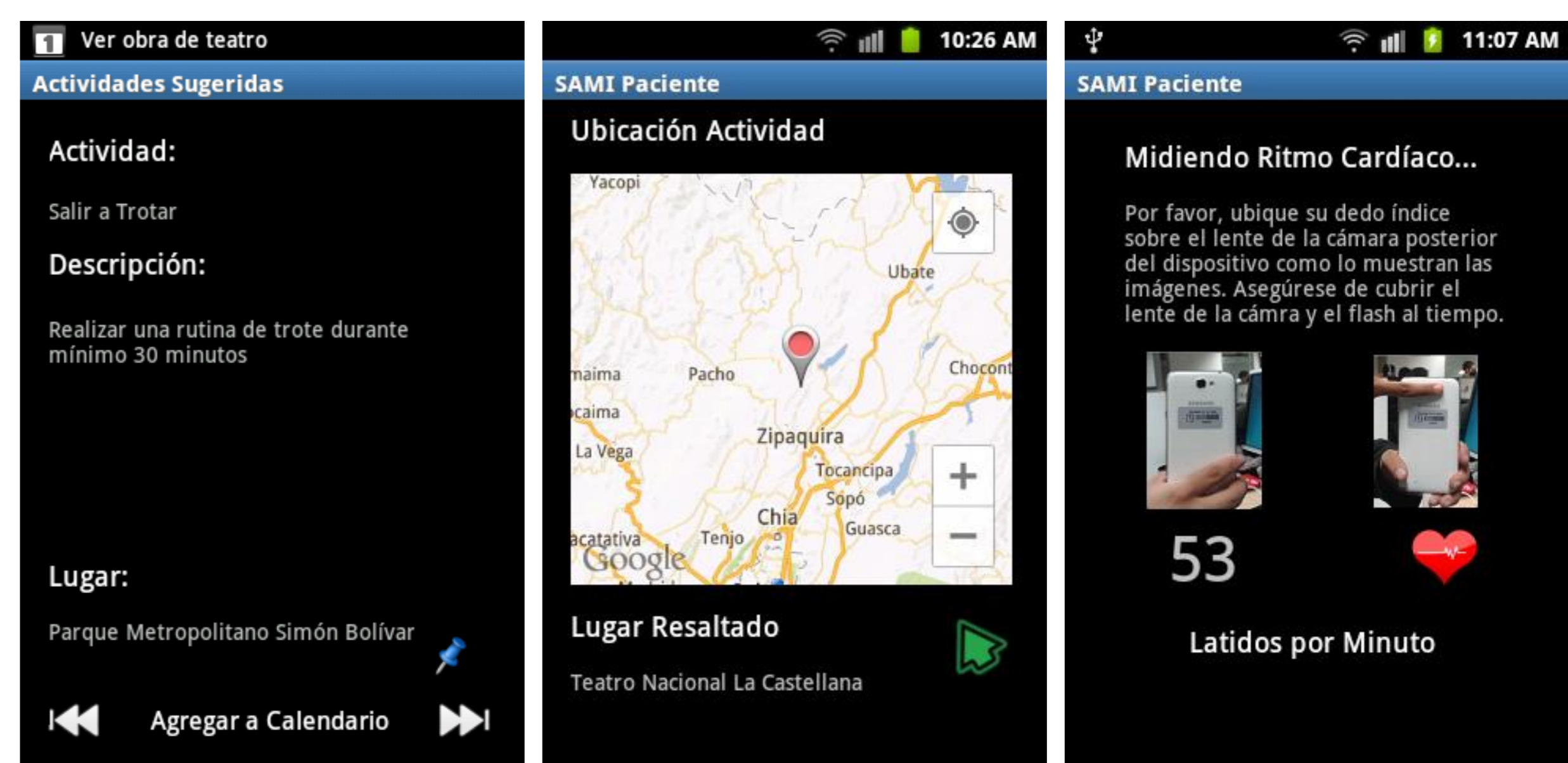
Características Diferenciadoras

- SAMI permite abordar los tratamientos de rehabilitación de forma no convencional.
- Ofrece un canal directo de comunicación entre el supervisor y paciente concebido para el intercambio de mensajes de control.
- Ofrece al paciente la posibilidad de realizar actividades sugeridas por su supervisor haciendo uso de su dispositivo móvil.
- Más allá de poder sugerir actividades, el supervisor puede especificar el lugar de las mismas y monitorearlas según su tipo.

Arquitectura



Prototipo



Conclusiones y trabajo futuro

La aplicación desarrollada cumple con los objetivos establecidos. Se le proporciona al paciente un medio de control para el proceso de rehabilitación. Para el futuro, es necesario considerar un tratamiento más adecuado de los pacientes e incorporar nuevas funcionalidades para el correcto monitoreo del estado del paciente como análisis psicológicos o tests de ansiedad.