



SAMI

Sistema de Agenda Médica Informática

PIRIM Proyecto Interdisciplinario de Registros Informáticos Médicos



SAMI es un sistema que facilita a los usuarios la **coordinación de sus consultas médicas**, en cualquier momento, desde su celular o desde la web. El usuario recibe recordatorios de sus consultas pendientes, avisándole de un eventual cambio de horario o cancelación de la consulta. Además, si el usuario lo desea, puede **ser informado en caso de que se libere un número** para una especialidad o profesional de la salud en una fecha de su conveniencia. **SAMI** es el resultado del análisis conjunto de registros médicos (RRMM) e ingeniería de sistemas. **SAMI** por lo tanto simplifica el trabajo del personal de

RRMM, reduciendo su carga horaria dedicada a agendar, coordinar y recordar a los pacientes fechas y horarios. Además el resultado para los pacientes es mucho más satisfactorio.

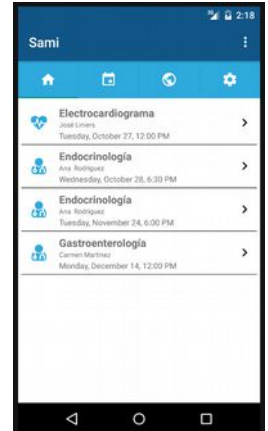
Con SAMI, los usuarios pueden



- Agendar consultas y estudios desde la comodidad de su casa, en cualquier momento, y evitar colas molestas.
- Ver todos los horarios disponibles y encontrar fácilmente médicos con los que ya ha consultado.
- Ver de forma fácil y amigable todas las citas pendientes para evitar olvidos.
- Recibir recordatorios de sus citas, como también notificaciones ante cualquier cambio en estas.
- Recibir notificaciones en caso de que se libere un lugar en una consulta en la que tiene interés.

SAMI - Ventajas para la institución

- Reducir el público que se agenda personalmente en la institución, reduciendo por ende el trabajo en esa área, esto se traduce en que el personal se dedique a tareas más específicas y necesarias.
- Generar reportes para cada cita que sirve de apoyo al personal de Registros Médicos.
- Automatizar y agilizar procesos de notificación a usuarios como cambios en consultas, o recordatorios de asistencia.
- Realizar seguimiento de cancelaciones y demanda de consultas para una determinada especialidad, profesional o fecha.



- Integración con el programa SALUD UY, para la identificación y administración de pacientes, mediante servicios expuestos por AGESIC.

Detalles Técnicos de SAMI

El sistema está implementado con tecnologías open source y servidores en la nube lo que permite costos muy bajos, alta confiabilidad e instalación en cualquier plataforma existente.

Por otro lado, gracias a las tecnologías utilizadas, se puede integrar SAMI de forma fácil a casi cualquier sistema existente, con muy pocas modificaciones.

Tecnologías utilizadas:

- Python/Django Rest Framework para implementación de back-end.
- Base de datos MySQL.
- AngularJS para implementación de front end web.
- Android SDK / Java para implementación de aplicación mobile.
- Servidor en la nube en Amazon Web Services mediante sistema operativo Linux.

Escalabilidad:

- Gracias a los servicios en la nube, se puede escalar fácilmente a medida que aumenta la demanda de usuarios.
- La arquitectura utilizada en base a servicios web REST, reduce el procesamiento requerido en el servidor, por lo que se puede fácilmente manejar miles de usuarios con poco hardware.

Seguridad:

- Toda comunicación será encriptada mediante SSL/TLS.
- Acceso a la base de datos limitado al servidor, no permitiendo ningún tipo de acceso externo. Este será posible únicamente mediante túnel SSH con claves privadas para el personal técnico.
- Acceso a sistema de administración únicamente a personal y redes autorizadas.

octubre de 2015