

SAREM Sistema de Alertas y Registros Médicos

Valentina Da Silva, Leonardo Clavijo, Victoria Aldaz, Silvana Arrambide, Fernanda Rodríguez, Ings. L. Grundel y F. Simini

InCo – EUTM – NIB

Ingeniería de Muestra, 22 - 24 de octubre 2015.

Características generales

Usuarios

- Agendado de consultas en tiempo real vía web.
- Notificaciones dinámicas a los usuarios por medio de Twitter o correo electrónico sobre recordatorios de consulta, promoción de lista de espera y eventos específicos prestadores de Salud.
- Digitalización parte diario.
- Asignación Médico Referencia.
- Usuarios acceden a listas de espera.

Profesionales y Administradores

- Administración de prestadores de salud en el sistema.
- Estrategias de conectividad con servicios externos OpenEMPI.
- Exportación de datos a sistemas externos.

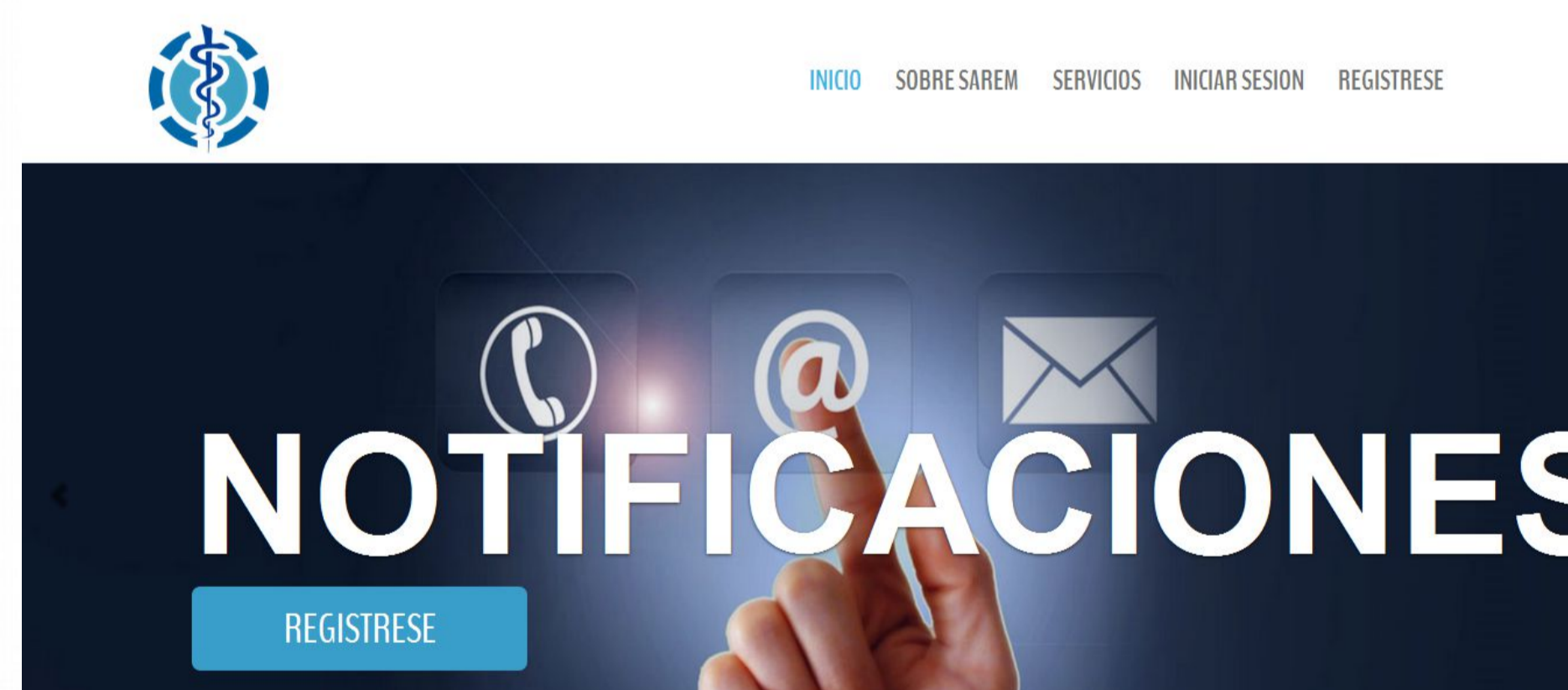


Usabilidad

El impacto global de un sistema en un entorno heterogéneo como en el área de la Salud depende de la experiencia de usuario (paciente o funcionario orientado a Registros Médicos). La simplificación impacta en la reducción del tiempo de trabajo y en la optimización de recursos materiales, así como en la gestión de información sensible.

Alta disponibilidad

SAREM permite escalar rápidamente, brindando la posibilidad de desplegar diferentes componentes del sistema utilizando tecnologías PaaS, gratuitas o pagas. Dependiendo de la demanda de los usuarios **SAREM** ofrece mecanismos de alta disponibilidad. Es crucial mantener replicados repositorios de datos de uso intensivo, por ello el sistema brinda estrategias de recuperación y de alta disponibilidad.



Integración SaludUY



Arquitectura: Combinación de tecnologías privativas y OpenSource.

La aplicación web de **SAREM**, desplegada en Windows Azure, permite escalabilidad vertical y horizontal a bajo costo. La baja cohesión de integración entre sistemas orientados al área de la Salud, motivaron la elección de una arquitectura **Multitenant** con separación de información sensible entre prestadores de Salud. Integración con **OpenEMPI** para el registro unificado de pacientes, con despliegue en la nube utilizando servicios PaaS **Openshift**.