

HSP Historial de Salud Personal

Actualmente, la información de salud de los pacientes se encuentra distribuida en diferentes instituciones médicas donde el paciente consultó. En este contexto, la información clínica tiende a permanecer fragmentada, dificultando su trazabilidad, unificación y seguimiento.

El Proyecto Historial de Salud Personal (HSP) busca mejorar la organización y el acceso al historial de salud de pacientes en el Paraguay a través de un sistema de historial de salud personal.



CONFIABLE

Información registrada únicamente por profesionales autorizados para ser utilizada de manera confiable para estudios, investigaciones, diagnósticos, entre otros.

ÚNICO

Independiente de instituciones y profesionales involucrados en las consultas del paciente.

UBICUO

Accesible desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Proyecto 14-INV-471 "Historial de Salud Personal único, confiable y ubicuo"
"Este Proyecto es financiado por el CONACYT a través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación – FEEL".



Conozca más sobre el HSP en nuestro sitio web:
www.cc.pol.una.py/hsp

HSP Historial de Salud Personal

Equipo de Trabajo

Facultad Politécnica de la UNA

Cynthia Villalba, PhD.
cvillalba@pol.una.py

Diego Pinto, PhD.
dpinto@pol.una.py

José L. Vázquez, MSc.
jlvarez@pol.una.py

Jesús Romero, Ing.
jromero@pol.una.py

Cristian Cappelletti, MSc.
ccappo@pol.una.py

Pablo López, Ing.
pjlopez@pol.una.py

Gustavo Sosa, MSc.
gsosa@pol.una.py

Sociedad Paraguaya de Pediatría

María Esther Gómez, Dra.



¡Su ayuda será fundamental para desarrollar este innovador sistema!
Si está interesado en formar parte, favor ponerse en contacto al email:

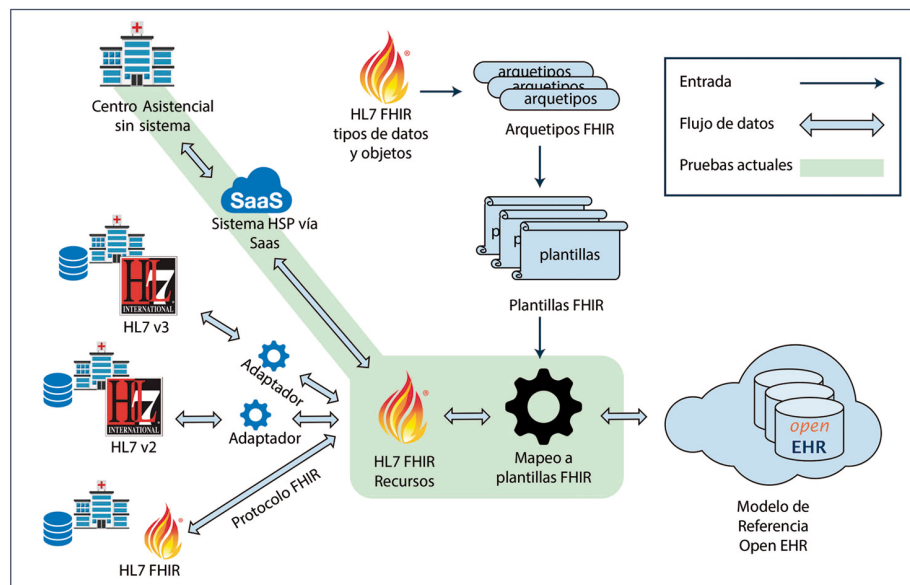
hsp@pol.una.py

Avances y Resultados

ARQUITECTURA PROPUESTA

La propuesta consiste en integrar la información proveniente de distintos centros asistenciales.

La primera etapa del proyecto finalizó con el diseño de la arquitectura del HSP confiable, único y ubicuo.

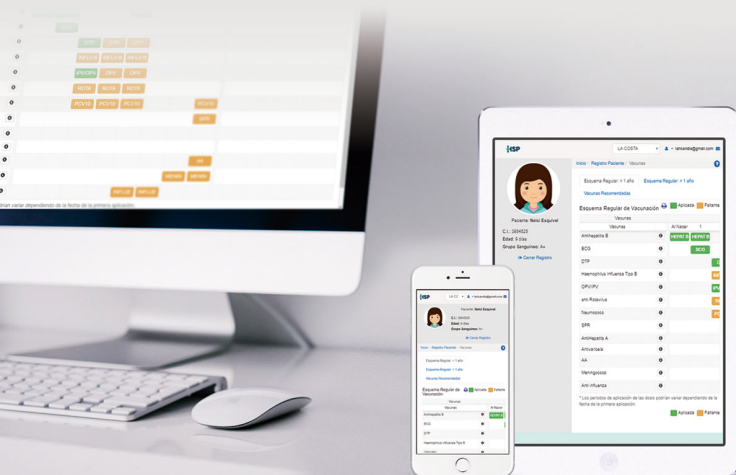


Estos centros asistenciales pueden tener implementado un sistema de registro de salud electrónico (RSE), en cuyo caso la información se envía a un servidor de alta disponibilidad. La integración se realiza mediante la conversión de la información recabada a un modelo de información estandarizado utilizando los recursos de **Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR)**, el cual es un estándar para el intercambio electrónico de información de salud.



También se contempla el caso de integrar información proveniente de centros asistenciales que no posean un sistema de RSE implementado, a través de un servicio con interfaz web mediante la modalidad de computación en la nube conocida como **Software as a Service (SaaS)**.

El SaaS es una aplicación web que puede ser accedida desde navegadores de los ordenadores, como también desde dispositivos móviles de los usuarios.



IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO

Se llevó a cabo el servidor, repositorio central de información, y el SaaS acotado al área de pediatría. Específicamente, se implementó un Sistema de Información de Inmunizaciones Integrado de fácil uso (SIII) siguiendo la arquitectura propuesta. El SIII implementado permite el acceso, a usuarios autorizados (profesionales de salud, padres o tutores), a información referente a inmunizaciones de manera integrada y ubicua.

PLAN PILOTO Y RESULTADOS

Dos rondas de evaluaciones de usabilidad del SIII fueron realizadas con profesionales de salud. Los resultados de la primera ronda de evaluaciones fueron utilizados para realizar mejoras al sistema y lanzar la segunda versión, disponible en <https://pruebas-hsp-libreta-v2-pol.herokuapp.com/login>, la cual también fue evaluada.

Los resultados obtenidos fueron favorables:

- ✓ Los usuarios terminan exitosamente una tarea el 92% de las veces.
- ✓ La eficiencia en general del SIII es buena. En promedio, los usuarios realizan una tarea en menos de un minuto.
- ✓ En general, los usuarios se encuentran satisfechos con el SIII y recomendarían su uso. De acuerdo al System Usability Scale, su usabilidad se ubica en un rango muy bueno (83,2).

Los resultados de la segunda ronda de evaluaciones serán utilizados para realizar ajustes al sistema y lanzar la tercera versión, y sucesivamente se irá repitiendo el proceso de manera a lograr una mejora continua del sistema.