



*Acelerando la
transformación digital
del sector salud en las Américas*

ALL-IN-ONE

Ficha técnica

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
Región de las Américas



ALL-IN-ONE

Ficha técnica

Versión 1.1

Washington, D.C., 2026

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
Región de las Américas





Índice

1. Descripción	3
2. Arquitectura	4
3. Características Técnicas	5
4. Requisitos de Instalación	6
5. Documentación de Referencia	7



1. Descripción

La plataforma All In One es una solución de registro clínico y de telesalud basada en software libre y de código abierto (FOSS) para ser compartida como Bien Público Digital por la OPS.

La solución es la combinación del sistema de registros clínicos electrónicos OpenEMR (<https://www.open-emr.org>) y la creación de distintos módulos orientados a la habilitación de la telesalud.

Para proporcionar una base para la telesalud, se ha desarrollado un módulo de video consultas basado en la tecnología de código abierto de videoconferencias de Jitsi (<https://www.jitsi.org>), que da soporte a la información clínica generada en la video consulta.

La solución está diseñada como una plataforma escalable con módulos independientes que pueden ser implementados de manera independiente e integrados a los sistemas preexistentes en el país.

Como sistema central para la gestión del registro clínico electrónico, que incluye la gestión de citas y configuración de agendas, el índice de pacientes y documentos clínicos estructurados como el SOAP y el registro de signos vitales, la plataforma se basa en OpenEMR.

La solución integra otros módulos como el componente de telesalud, que permite la conexión remota entre profesionales de la salud y pacientes con registro de la nota clínica y la posibilidad de intercambiar documentos adjuntos, y la integración de la API de la CIE-11 para el registro de problemas de salud de acuerdo con la Clasificación Internacional de Enfermedades, 11.^a revisión, de la Organización Mundial de la Salud.





2. Arquitectura

La plataforma All in One está compuesta por dos módulos independientes:

- **Módulo de registro clínico** basado en OpenEMR que permite la administración de perfiles de usuarios, gestión de alta de pacientes, administración de agendas y turnos, registro clínico con notas clínicas y otros formularios de carga estructurada y gestión de problemas con codificación CIE 11.
- **Módulo de Telesalud** basado en Jitsi que permite realizar Teleconsultas, compartir archivos entre los profesionales y los pacientes, así como realizar notas médicas. Los datos registrados en las teleconsultas pueden ser luego compartidos con el otro módulo o cualquier otro sistema de registros clínicos a través de una API.

Cuando se agenda una cita de tipo «telemedicina», el módulo de registro clínico se comunica con el módulo de telesalud a través de la interfaz de usuario de la plataforma, que registra los datos del encuentro virtual y genera un conjunto de URLs secretas para la admisión del profesional y del paciente.

Cuando ocurren ciertos eventos, como la conexión del profesional, la del paciente o el fin del encuentro virtual, el módulo de registro clínico permite al profesional registrar todos los detalles del encuentro. Los datos registrados son los tiempos de conexión, las notas médicas, los chats y los archivos compartidos.





3. Características Técnicas

La plataforma tiene las siguientes características:

- Software 100% código abierto.
- Software compatible con PHP 8.3 y superior.
- Plataforma de historia clínica basada en OpenEMR 7.X.
- Plataforma de telesalud basada en Jitsi.
- Módulos independientes compatibles con docker-compose para un despliegue rápido y sencillo.
- CIE-11 API – Configurada para integración local.



4. Requisitos de Instalación

- Se requiere al menos un servidor de 2 núcleos o VPS de 4 núcleos con 2 GB de RAM y 25 GB de espacio en disco.
- Los requisitos varían de acuerdo a la cantidad de usuarios concurrentes requerida y las condiciones del servicio del proveedor.
- Si se utiliza un solo servidor es recomendable el uso de docker con el fin de aislar los módulos. También se recomienda contar con un dominio administrable con el fin de poder asignar un subdominio a cada componente del software.
- Para la correcta integración con el motor de Jitsi en el proceso de teleconsulta, se requiere tener certificados SSL instalados y configurados a nivel del servidor.



5. Documentación de Referencia

Documentación oficial de OpenEMR

https://www.open-emr.org/wiki/index.php/OpenEMR_Wiki_Home_Page

Documentación oficial de Jitsi

<https://jitsi.github.io/handbook/docs/intro/>

Repositorio de la Plataforma PAIO

<https://github.com/diazjuan/paio-openemr>

Repositorio del módulo de Telesalud

https://github.com/diazjuan/paho_jitsi_televisit_module

Repositorio del módulo de traducciones de PAIO

https://github.com/diazjuan/paho_openemr_translations

Repositorio del módulo de integración con CIE-11:

https://github.com/diazjuan/paho_openemr_icd_11

Repositorio del módulo de Login de PAIO

https://github.com/diazjuan/paio_login_theme



OPS

www.paho.org



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
Región de las Américas