

# README ECESaaS

## Requisitos

Este proyecto está desarrollado utilizando Laravel versión 8.54.0. Esta versión de Laravel utiliza la versión de PHP 7.3 o superior. Adicionalmente requiere las siguientes extensiones para funcionar adecuadamente:

- OpenSSL extension for PHP
- PDO extension for PHP
- Mbstring extension for PHP
- Tokenizer extension for PHP
- XML extension for PHP
- Servicio de la consola de la nube de Google.
- Servicio para el envío de correos.
- Apache
- Mysql

Para descargar este proyecto primero se debe clonar el repositorio en la raíz web de APACHE. Para clonar este repositorio utilizar el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/LantiUACJ/ECESaaSUACJ.git
```

## Librerías y dependencias

Para las librerías es se recomienda utilizar el gestor de dependencias para PHP llamado [composer](#). Este gestor de dependencias permite la instalación de las librerías de forma automática utilizando un comando. Para descargar las dependencias se requiere utilizar el siguiente comando:

```
composer install
```

## Configuración

La configuración del sistema se realiza a través del archivo “**.env**” situado en la carpeta raíz del proyecto. Este archivo guarda la configuración de la aplicación. Para que la aplicación funcione correctamente es necesario copiar el archivo “**.env.example**” y renombrar la copia con el nombre “**.env**”. Adicionalmente se deberán seguir las instrucciones ahí descritas. Después de configurar correctamente todo, se debe ejecutar el siguiente comando:

```
php artisan key:generate
```

En el archivo de configuración “**.env**” es necesario realizar la configuración del servicio de correo empezando en la línea de “MAIL\_MAILER=smtp”. Esta configuración le permitirá a los usuarios del sistema hacer recuperación de cuenta (reinicio de contraseña) a través de correo electrónico.

El proyecto utiliza el servicio de Google Cloud “Speech-to-Text” para la parte de consulta. Para configurarlo es necesario crear una cuenta en la consola de Google cloud (<https://console.cloud.google.com>) y crear una cuenta de servicio la cual nos permita generar un una

“clave” de tipo JSON en la cual está contenida la información necesario para llenar la información del arhivo “.env” a partir de “#Google speech credentials”.

Por último, para realizar la consulta de expedientes al API externo del MISECE es necesario realizar la descarga de los certificados. Una vez se haya dado de alta en el MISECE podrá acceder con usuario y contraseña y descargar los certificados, después se deben almacenar en el servidor APACHE de este proyecto. Ahora solo se debe configurar la dirección local (e.g. PUB\_CERT=”opt/apache/certs/certificado.ctr”) para estos certificados y llave privada (Archivos descargados CA.crt, certificados.crt y certificados.key).

## Base de datos

Se deberá crear una base de datos para que el sistema pueda generar la estructura. Se recomienda también crear un usuario especial para el sistema que solo pueda modificar esa base de datos creada. Una vez creada, modificar el archivo “.env” anteriormente mencionado para agregarle la base de datos a la configuración del proyecto (esa configuración esta comentada en el archivo). Para generar la estructura de la base de datos se debe utilizar el siguiente comando:

```
php artisan migrate
```

El comando anteriormente descrito generará la estructura de la base de datos, por lo tanto, no es necesario un archivo SQL ya que el proyecto lo genera automáticamente. Adicionalmente para generar usuarios y llenar los catálogos utilizados por el sistema se debe ejecutar el siguiente comando:

```
php artisan db:seed
```

## Ejecutar el proyecto

Laravel cuenta con un comando que permite ejecutar el proyecto en un puerto específico. Se puede utilizar este comando para ejecutar el proyecto:

```
php artisan serve --port=8000
```

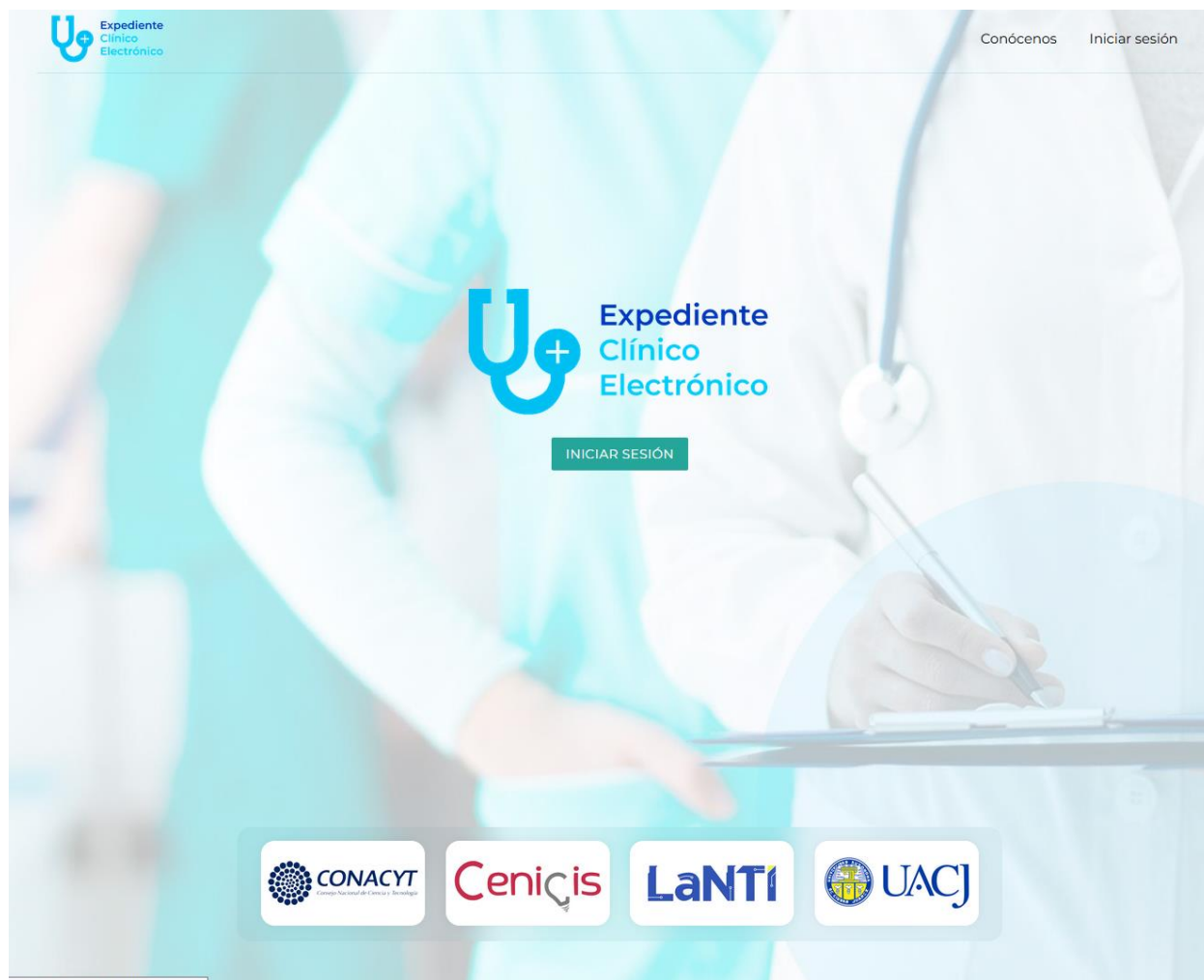
Una vez ejecutado el comando se podrá acceder al servidor utilizando el navegador con la ruta:  
<http://localhost:8000/>

Adicionalmente se puede utilizar apache para ejecutar el proyecto. Para ello hay que mover los archivos del proyecto a la carpeta publica de apache y para acceder al proyecto se deberá hacer a través del nombre del proyecto.

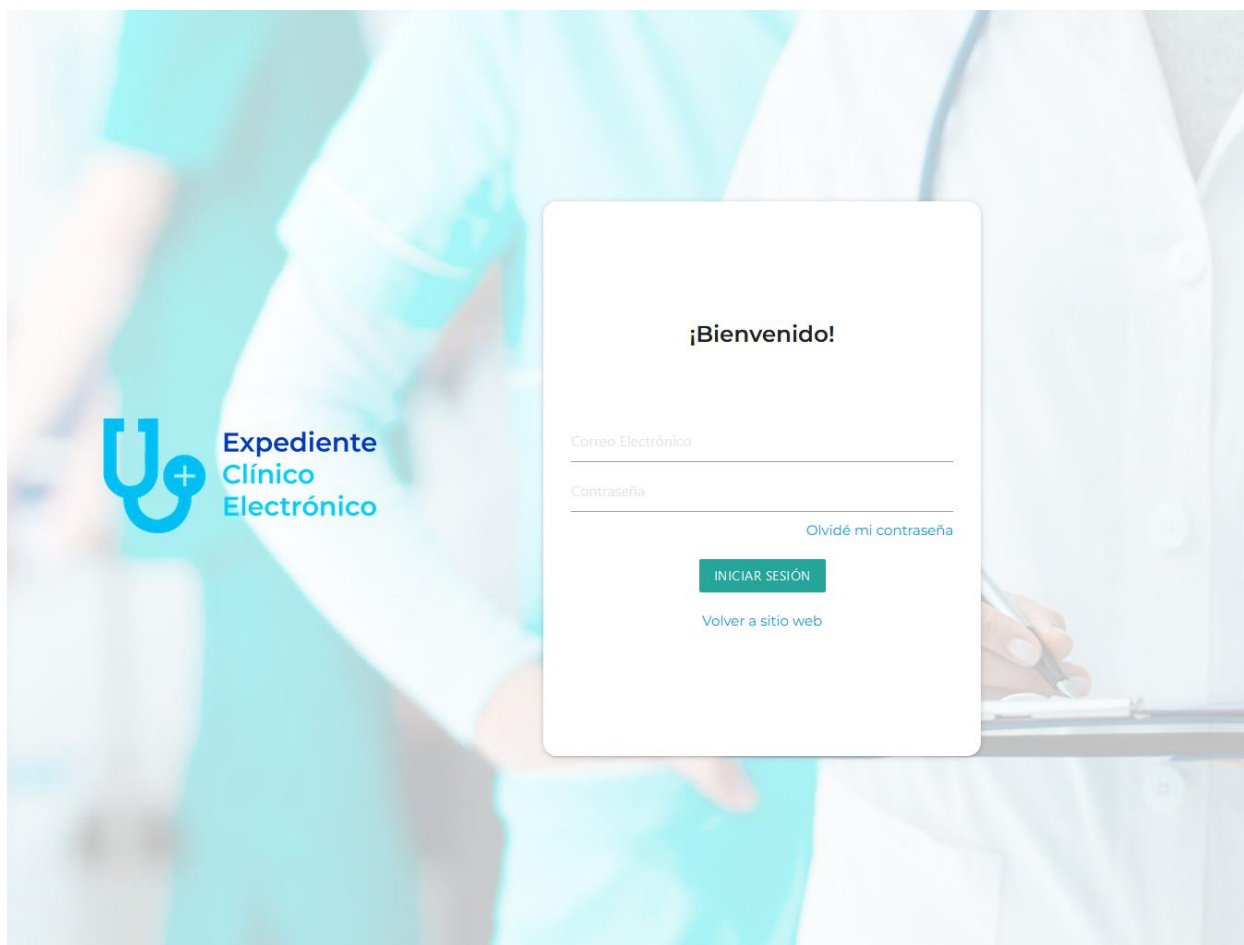
Ejemplo: [http://localhost/ ECESaaSUACJ/public/](http://localhost/ECESaaSUACJ/public/)

## Capturas de ejecución

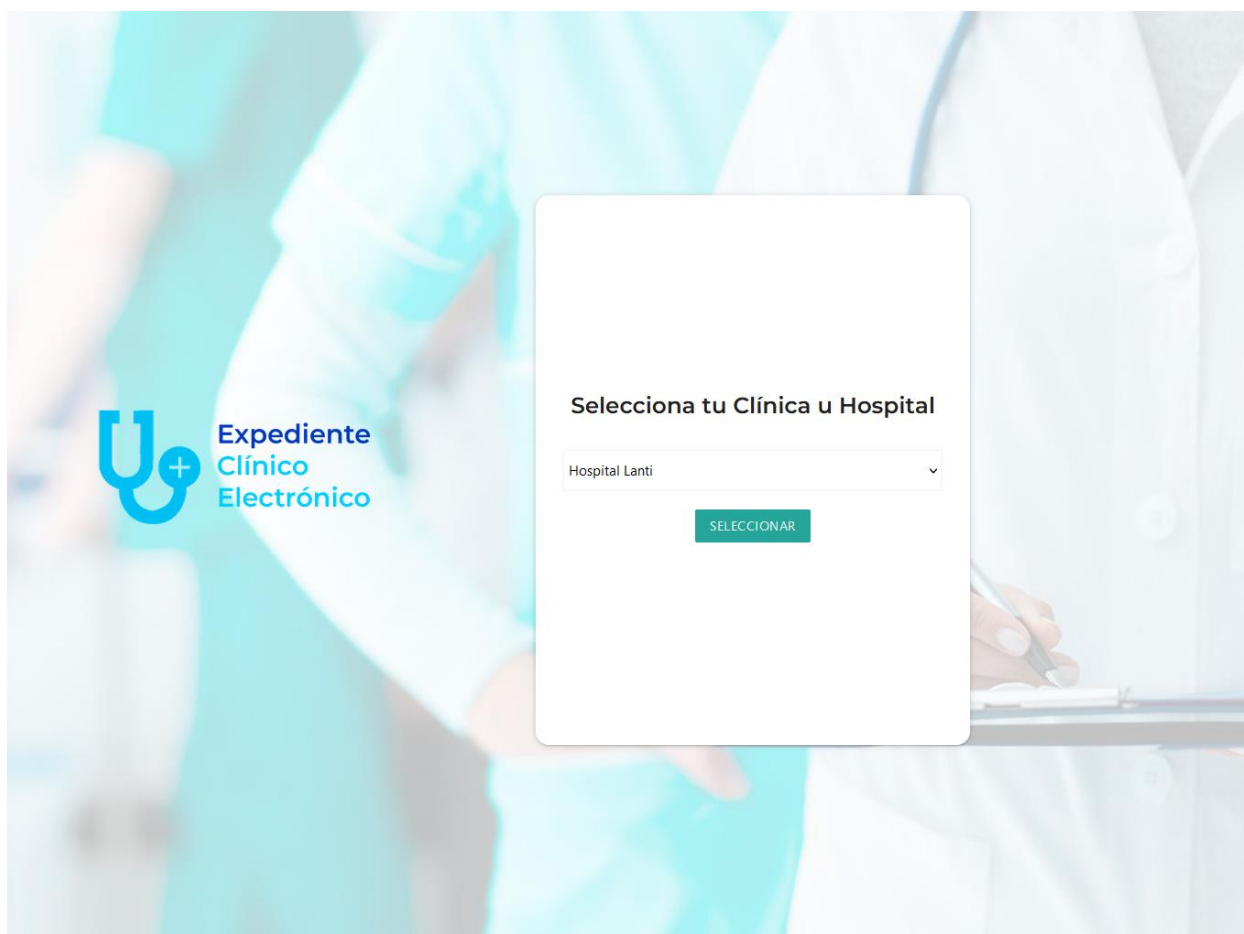
Una vez ejecutado el sistema se podrán ver las siguientes pantallas:



Pantalla de inicio de la aplicación.



Pantalla de inicio de sesión.



Pantalla de selección de Tenant (Solo en caso de 2 o más tenants para el medico).

 Inicio Pacientes Consultas MISECE Catálogos ▾

## Bienvenido

## Expediente Clínico Electrónico

Plataforma para médicos e instituciones de salud que les permite administrar de forma segura, fácil y eficiente la información clínica de sus pacientes. Tomando como referencia las Normas Oficiales Mexicanas **NOM-004-SSA3-2012** - Del expediente clínico, la **NOM-024-SSA3-2012** - Sistemas de Información de Registro Electrónico para la Salud. Intercambio de Información en Salud y la **GIIS-B015-03-02** Guía y Formatos para el Intercambio de Información en Salud Referente al Reporte de Información al Subsistema de Prestación de Servicios "SIS" - Consulta Externa.

Consultas



1

Consultas sin terminar

## Secciones



Pacientes

Los datos generales del paciente son registrados en esta sección. Es indispensable registrar primero al paciente para poder realizar una consulta.



Consultas

Los datos recabados por el médico al momento de realizar la consulta son registrados en esta sección.



MISECE

Plataforma que permite consultar el expediente clínico electrónico del paciente sin importar en donde se encuentre almacenado.



Catálogos

Sección que contiene la información de los catálogos indicados en la GIIS-B015-03-02.



Sexos

Sexo del paciente, es decir la condición biológica y fisiológica de nacimiento. Esta opción se encuentra dentro de la Sección "Catálogos" del menú.



Géneros

Identidad de género del paciente o atributos sociales aprendidos o adoptados por la persona. Esta opción se encuentra dentro de la Sección "Catálogos" del menú.

[Cerrar sesión](#)

Expediente clínico electrónico © Software desarrollado por CENICIS - LANTI

Pantalla de inicio del usuario médico.

Inicio

Pacientes

Consultas

MISECE

Catálogos ▾

Especialidades Médicas ▾

## Registrar paciente

[Inicio](#) > [Pacientes](#) > [Registrar paciente](#)

### Datos Generales

Nombre(s)	Primer Apellido	Segundo Apellido
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CURP <a href="#">Consulta tu CURP</a>	Fecha de nacimiento	Edad: 0 años
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo de sangre	Sexo	Género
Elige una opción ▾	Elige una opción ▾	Elige una opción ▾
¿Se considerará indígena?	¿Se autodenomina afromexicano?	Correo electrónico
Elige una opción ▾	Elige una opción ▾	<input type="text"/>
Número de teléfono (10 dígitos)	Entidad de nacimiento	Municipio de Nacimiento
<input type="text"/>	Elige una opción ▾	Elige una opción ▾
<b>Derechohabiencia</b>		
<input type="checkbox"/> IMSS	<input type="checkbox"/> IMSS BIENESTAR	<input type="checkbox"/> INSABI
<input type="checkbox"/> ISSFAM	<input type="checkbox"/> ISSSTE	<input type="checkbox"/> NINGUNA
<input type="checkbox"/> NO ESPECIFICADO	<input type="checkbox"/> OTRA	<input type="checkbox"/> PEMEX
<input type="checkbox"/> SE IGNORA	<input type="checkbox"/> SEDENA	<input type="checkbox"/> SEMAR

### Domicilio Actual

Calle	Número	Colonia
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Entidad	Municipio	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

[Cerrar sesión](#)

Expediente clínico electrónico

©Software desarrollado por CENICIS - LANTI

Pantalla de registro de paciente.

Inicio

Pacientes

Consultas

MISECE

Catálogos ▾

Especialidades Médicas ▾

## Registrar consulta

[Inicio](#) > [Consultas](#) > [Seleccionar paciente](#) > Registrar Consulta

### Datos Generales del paciente

Nombre: **Alberta Langworth Hermiston**

CURP: **LAHA981021HJCNRB99**

Edad: **24 años 3 meses**

Fecha de Consulta: **24/01/2023**

NOTA DE CONSULTA

INTERROGATORIO

EXPLORACIÓN FÍSICA

MISECE

Motivo de la Consulta

Cuadro Clínico

Resultados de Laboratorio y Gabinete

Diagnósticos o Problemas Clínicos

Diagnósticos o Problemas Clínicos

Pronóstico

Indicación Terapéutica

Archivos de los resultados de Laboratorio y Gabinete

GUARDAR NOTA DE CONSULTA

✓ TERMINAR CONSULTA

Cerrar sesión

localhost:8000/registroconsulta/99#section4

Expediente clínico electrónico

©Software desarrollado por CENICIS - LANTI

Pantalla de registro de consulta de un paciente.



Expediente Clínico Electrónico

Inicio

Pacientes

Consultas

MISECE

Catálogos

Cerrar sesión

Hospital Lanti, Usuario de Prueba 01

Registrar consulta

Inicio > Consultas > Seleccionar paciente > Registrar Consulta

Institución/Clínica: Test ECE

Índice

1. (ver) Datos del paciente: Iván Palacios Ceja

2. (ver) Practicante: DR. Lopez

3. (ver) Historia clínica

4. (ver) Nota de evolución

5. (ver) Nota de evolución

6. (ver) Nota de evolución

7. (ver) Nota de evolución

8. (ver) Nota de evolución

9. (ver) Nota de evolución

10. (ver) Nota de evolución

11. (ver) Nota de evolución

12. (ver) Nota de evolución

13. (ver) Nota de evolución

14. (ver) Nota de evolución

15. (ver) Nota de evolución

Datos del paciente: Iván Palacios Ceja

Practicante: DR. Lopez

Historia clínica

Nota de evolución

Nota de evolución

Regresar

Expediente clínico electrónico © Software desarrollado por CENICIS - LANTI

Pantalla de consulta de expediente clínico electrónico al MISECE.

Expediente Clínico Electrónico

Inicio

Pacientes

Consultas

MISECE

Catálogos

Cerrar sesión

Hospital Lanti, Usuario de Prueba 01

Consultar Expedientes Clínicos Electrónicos

Inicio > MISECE

Introduce la curpi del paciente

PACI20050119HYNLI05Q

CONSULTAR ECE

Institución/Clínica: Test ECE

Índice

1. (ver) Datos del paciente: Iván Palacios Ceja

Datos del paciente: Iván Palacios Ceja

Datos del paciente

Lenguaje del documento: es.

Nombre(s):

Iván Palacios Ceja.

El paciente esta activo en el sistema. Tiene el género de masculino. La fecha de nacimiento es 2005-01-19.

Dirección:

Ciudad Juarez, Localidad Juarez, Estado CHIHUAHUA.

Comunicación:

El paciente habla Español , el cual es su lenguaje preferido.

Identificadores:

Expediente clínico electrónico © Software desarrollado por CENICIS - LANTI

Pantalla de consulta de expediente clínico electrónico básico al MISECE.