



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
DE LA FUERZA ARMADA NACIONAL BOLIVARIANA
UNEFA NÚCLEO – LARA



SYSTUNEFA

MANUAL DE USUARIO

TUTOR (A) ACADÉMICO (A)	TUTOR (A) INSTITUCIONAL
Apellidos y Nombres:	Apellidos y Nombres:
Cédula de Identidad:	Cédula de Identidad:
ESTUDIANTE:	
Apellidos y Nombres: Glomarys Alexandra Guedez Peña	
Cédula de Identidad: V-26.846.596	
Carrera y/o Especialidad: Ingeniería de Sistemas	

Barquisimeto, Mayo 2022

Índice

Introducción	1
➤ Requerimientos del sistema.	2
➤ Instalación del sistema.	3
➤ Interfaz Formulario de Registro.....	9
➤ Interfaz de Acceso al sistema “Login”	10
➤ Menú Principal, “home u dashboard”	11
➤ Modulo Estudiantes.....	12
✓ Botón Home →	12
✓ Botón Registro →	13
✓ Botón Editar→.	14
➤ Modulo Expedientes.....	15
✓ Botón Crear →	15
✓ Botón Subir Archivos →	16
✓ Lista de expediente identificados por códigos.	17
✓ Botón Guardar→	18
➤ Modulo Expedientes-Carreras.....	20
✓ Nota →	22
✓ Nota →	22
✓ Nota →	22

Introducción

El desarrollo web es una rama de la programación que lo que busca es la creación y el mantenimiento de las páginas web. En el pasado las páginas web eran muy sencillas, pero con el avance de la tecnología se ha conseguido que en una página web se pueda hacer de todo. En la actualidad el desarrollo web es una de las partes más populares de la programación, y también una de las más demandadas.

Laravel es un framework para el desarrollo de aplicaciones web con PHP que nos permite construir aplicaciones modernas con una sintaxis elegante y expresiva. Éste fue creado por Taylor Otwell en el 2011 y a la fecha de publicación de este curso va por la versión 5.5. Para empezar a trabajar con Laravel necesitas preparar tu entorno de desarrollo, IDE o editor de texto y otras herramientas como Composer que te ayudarán a instalar y desarrollar aplicaciones web con este framework. En esta lección, daremos una breve introducción al framework y aprenderás sobre el patrón de diseño Front Controller, el cual es usado por Laravel para procesar todas las peticiones que se hacen a la aplicación.

Digitalizar documentos permite el control y la seguridad de la información, pero el factor más determinante está enfocado en su acceso.

Cuando un documento está en físico no puede ser utilizado por varias personas al mismo tiempo, lo que hace que algunas tareas tengan que esperar. De igual modo, no puedes acceder a él a todo momento y desde cualquier parte. Con la digitalización el acceso es total (claro, si tienes el permiso de usuario) puedes no solo encontrar documentos fácilmente, sino que también editarlo, revisarlo y eliminarlo fácilmente.

➤ **Requerimientos del sistema.**

- ✓ Monitor y CPU.
- ✓ Sistema Windows 7 o superior, o Linux. Por lo mínimo 2 de memoria RAM.
- ✓ Programa Navegador, **Google Chrome**, **Mozilla Firefox**.
- ✓ Programa de gestión de bases de datos, **XAMPP** u cualquier otro que use “**SQL**”.
- ✓ Acceso a internet para poder instalar los paquetes del **framework** a usar.
- ✓ Programa para testear, por preferencia **vscode**, para ver el código.

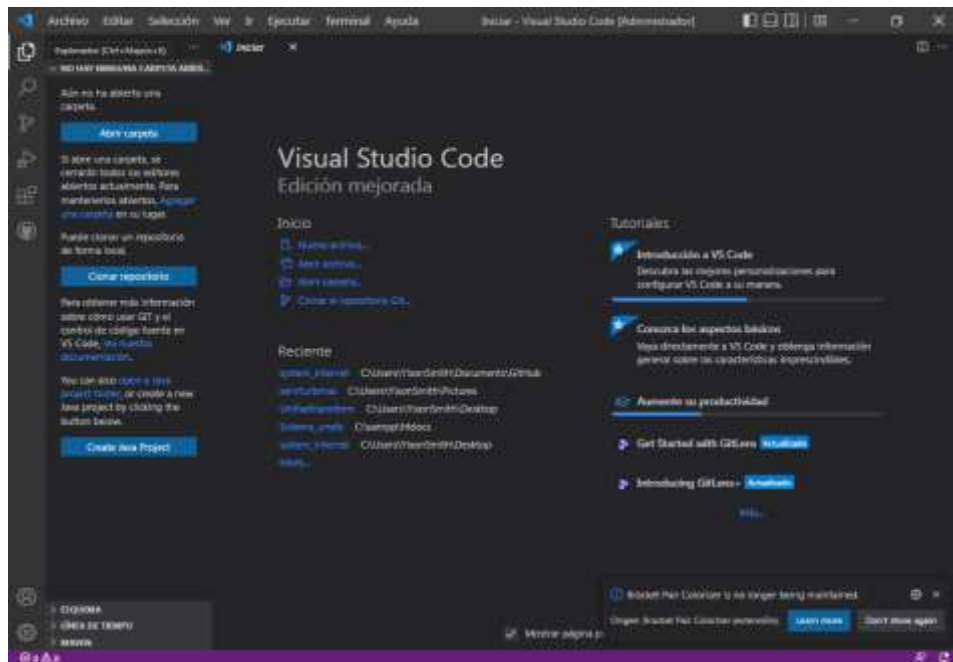
- ✓ Descargar e instalar el gestor de bases de datos **XAMPP**, desde esta URL v64bist: <https://www.apachefriends.org/download.html>
URL v32bist: <https://sourceforge.net/projects/xampp/files/latest/download>

- ✓ Descargar e instalar **vscode**, testeador de código del desarrollo, desde esta URL: <https://code.visualstudio.com/download>

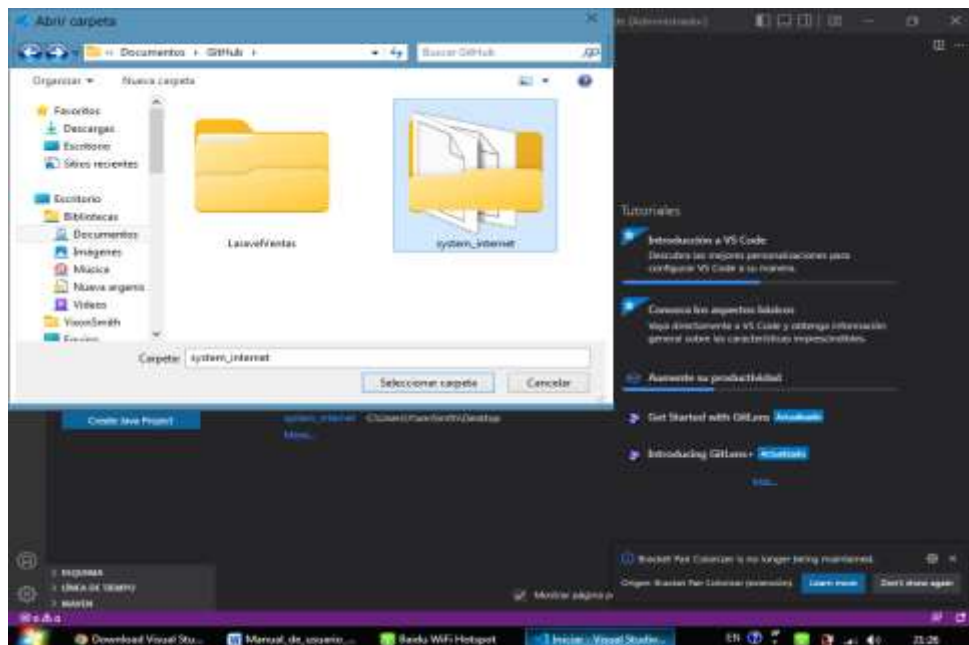
- ✓ Descargar e instalar el **framework** que Usaremos, descargamos **composer** desde esta URL: <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>
- ✓ Descargar el proyecto desde nuestro repositorio de **github**, o tenerlo previamente en el ordenador a usar.

➤ **Instalación del sistema.**

✓ Ejecutamos el programa de testeo **vscode**.

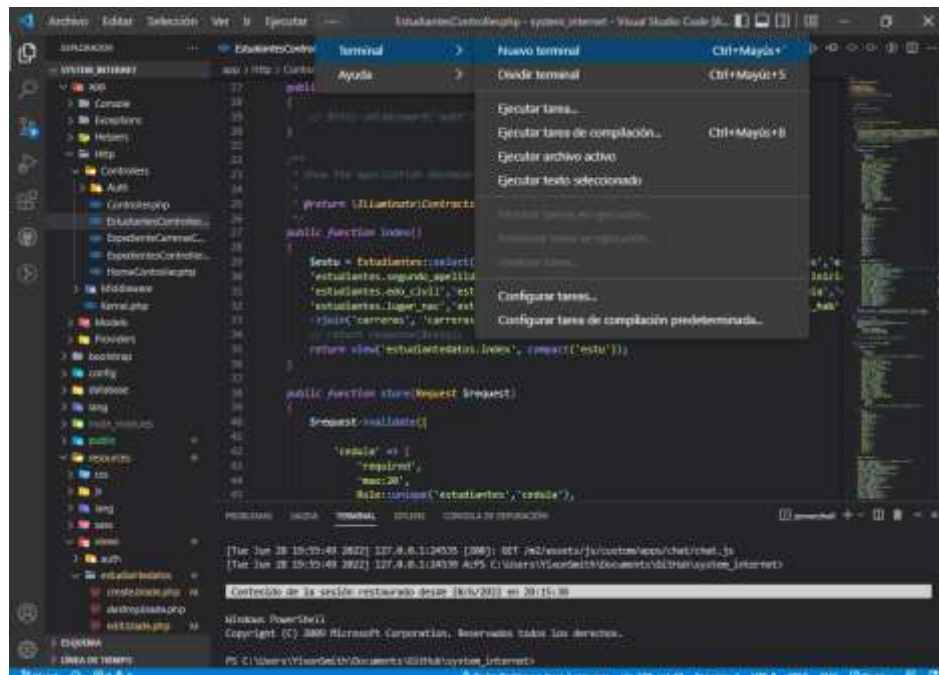


✓ Seleccionamos abrir una carpeta desde nuestro ordenador.

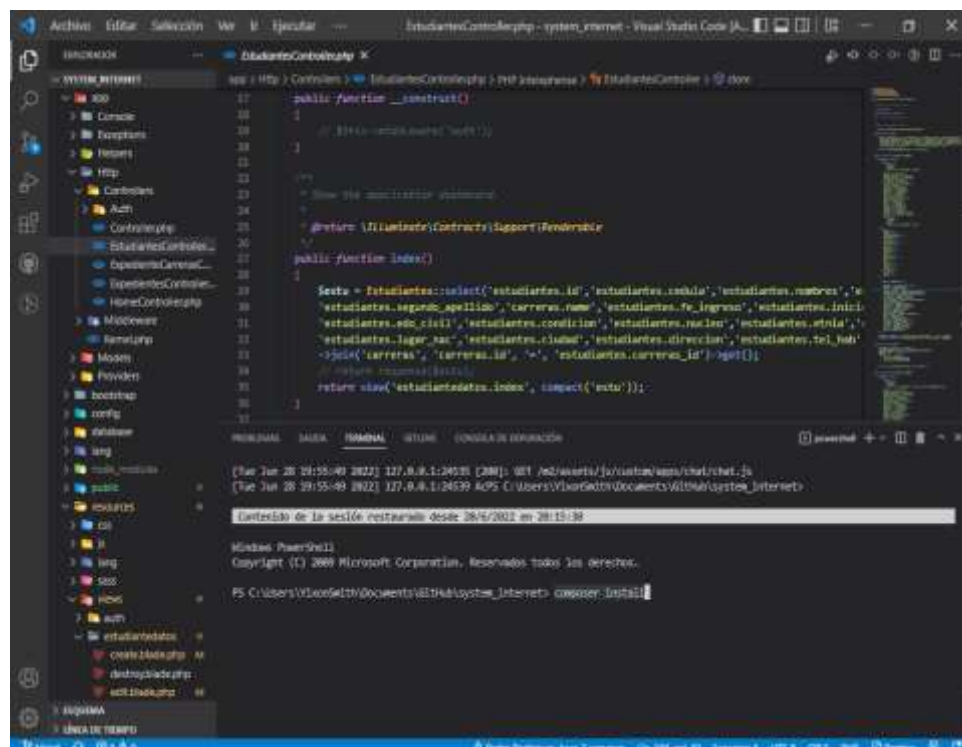


Luego de eso cargara nuestro proyecto al testador de código para proceder a la instalación de los componentes del **framework**.

- ✓ Pulsamos el siguiente botón para abrir una nueva terminal en nuestro editor de código.

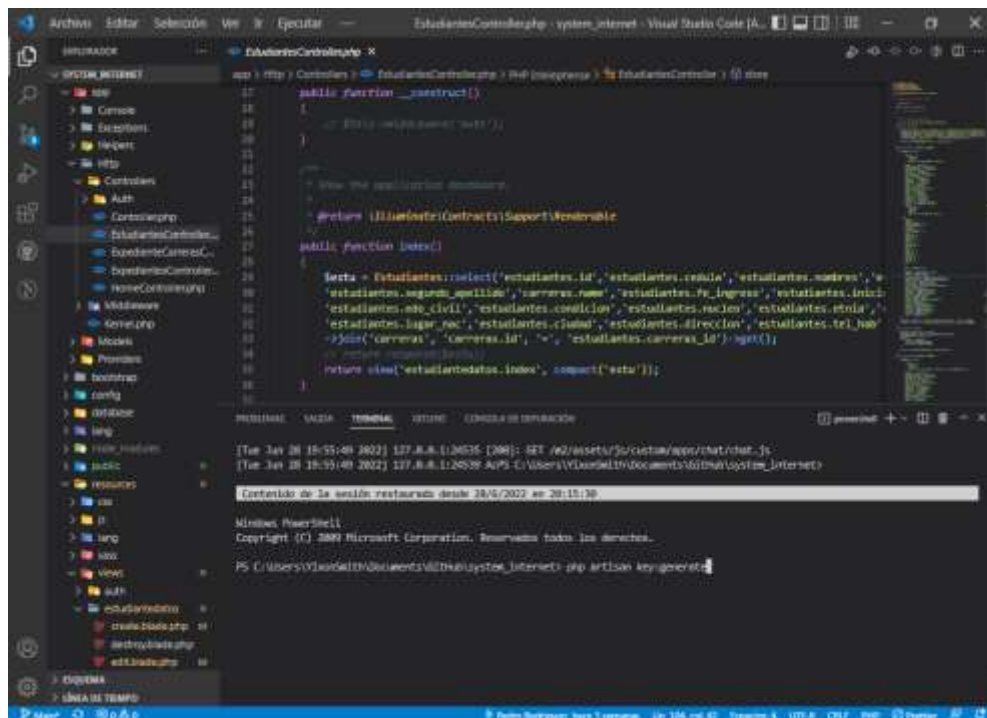


- ✓ Ingresamos el comando, **composer install**



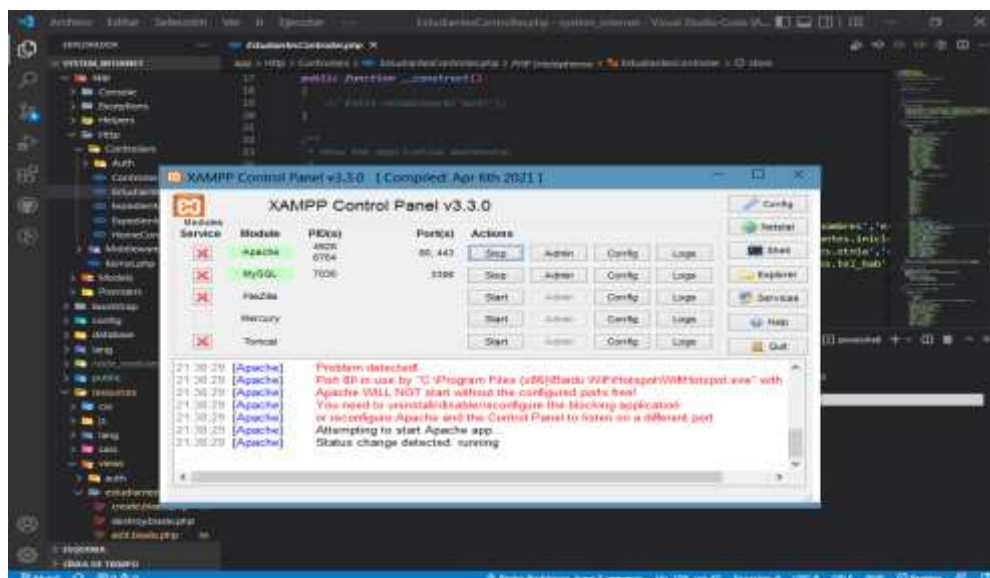
Una vez hecho eso pulsamos la tecla **ENTER** para que proceda a la instalación del composer en nuestro proyecto.

- ✓ Procedemos a ejecutar el siguiente comando, **php artisan key:generate**

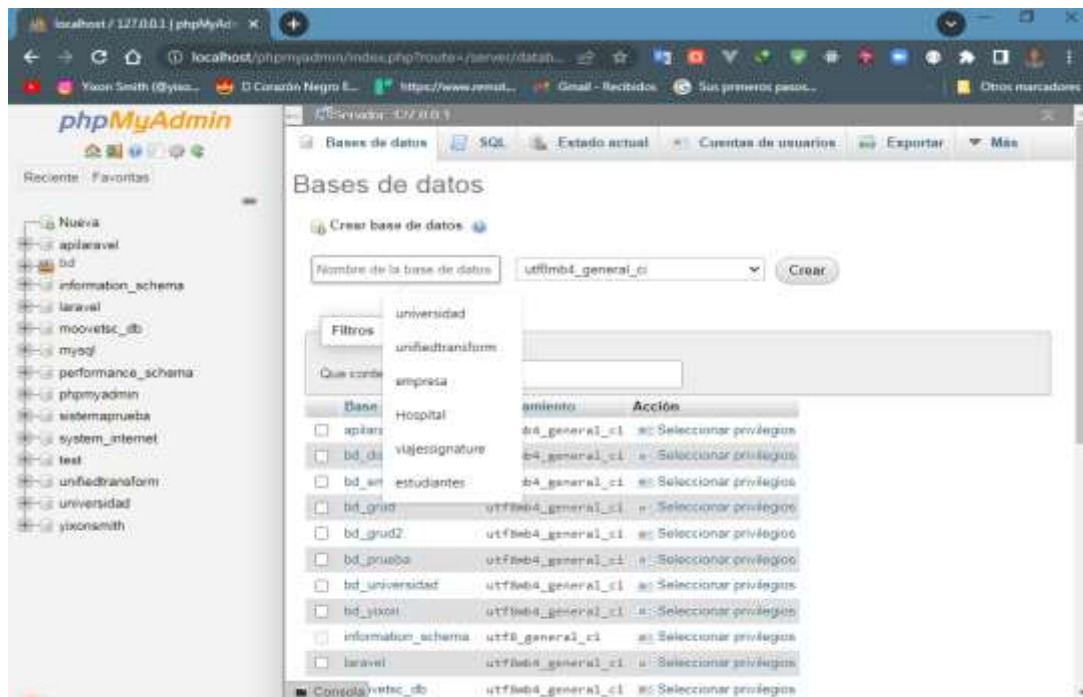


Este comando generara una llave única para el ordenador que usas, pulsamos la tecla **ENTER** para ejecutar el comando.

- ✓ Abrimos el gesto de bases de datos, XAMPP o el de preferencia que use SQL.

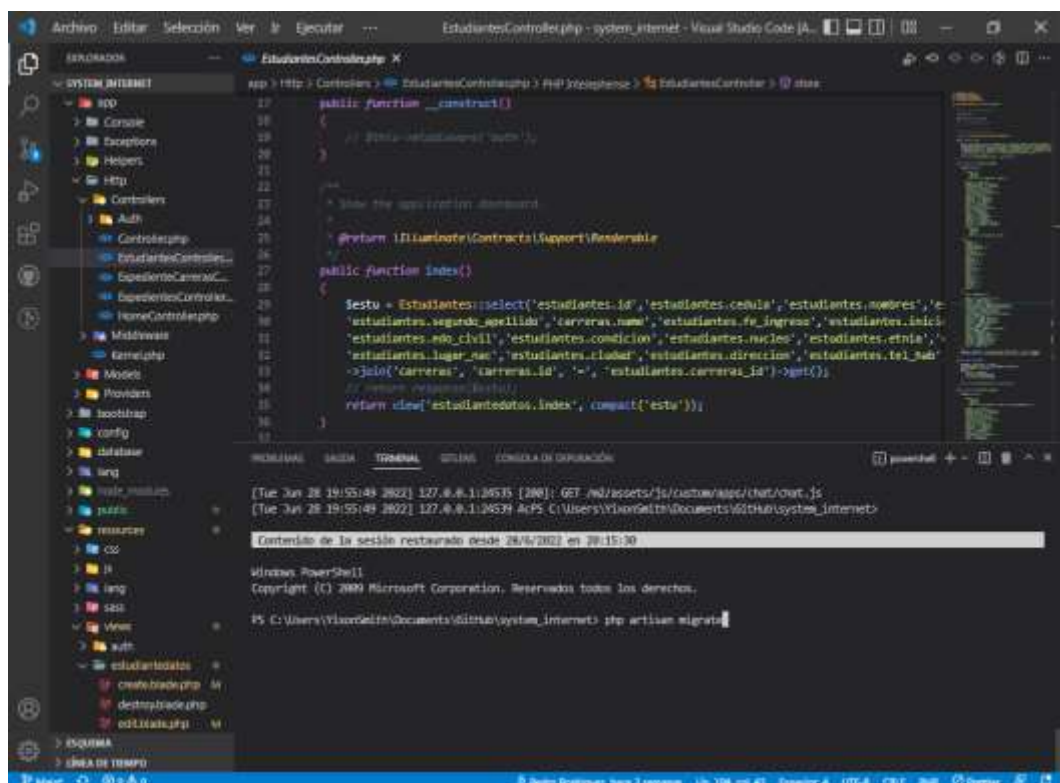


Encendemos el servidor SQL como también el Apache. E ingresamos a <http://localhost/phpmyadmin> desde el navegador en nuestro caso Google Chrome.

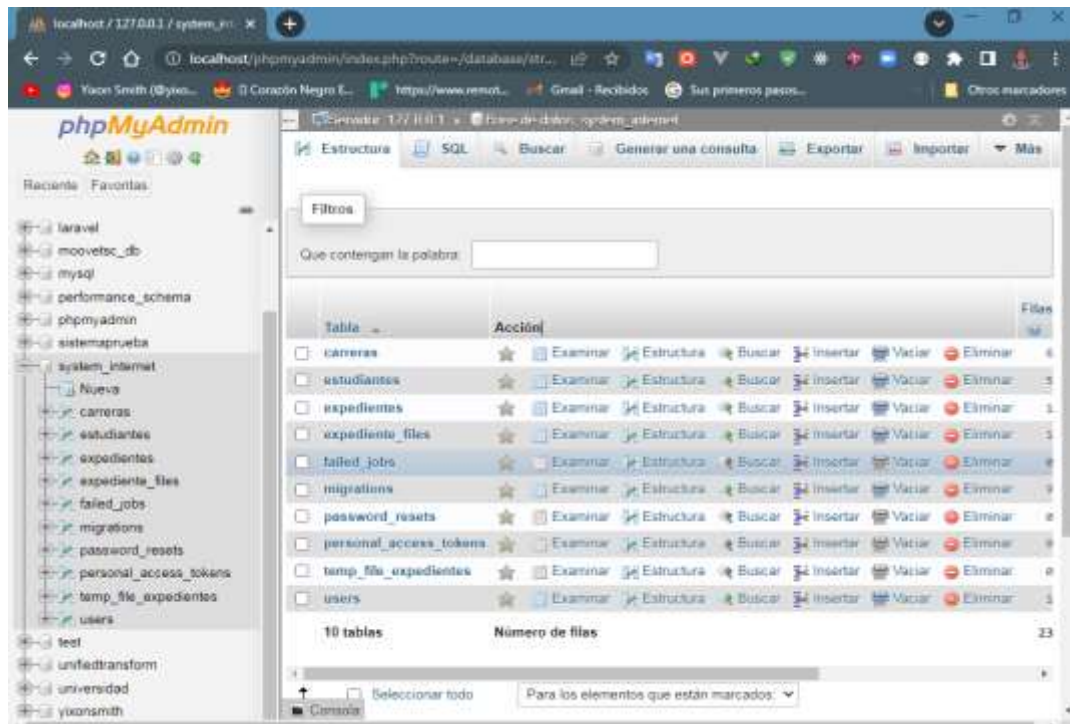


Una vez en esa pestaña de phpmyadmin, procedemos a crear una bases de datos de nombre → **system_internet** → Tipo utf8mb4_general_ci .

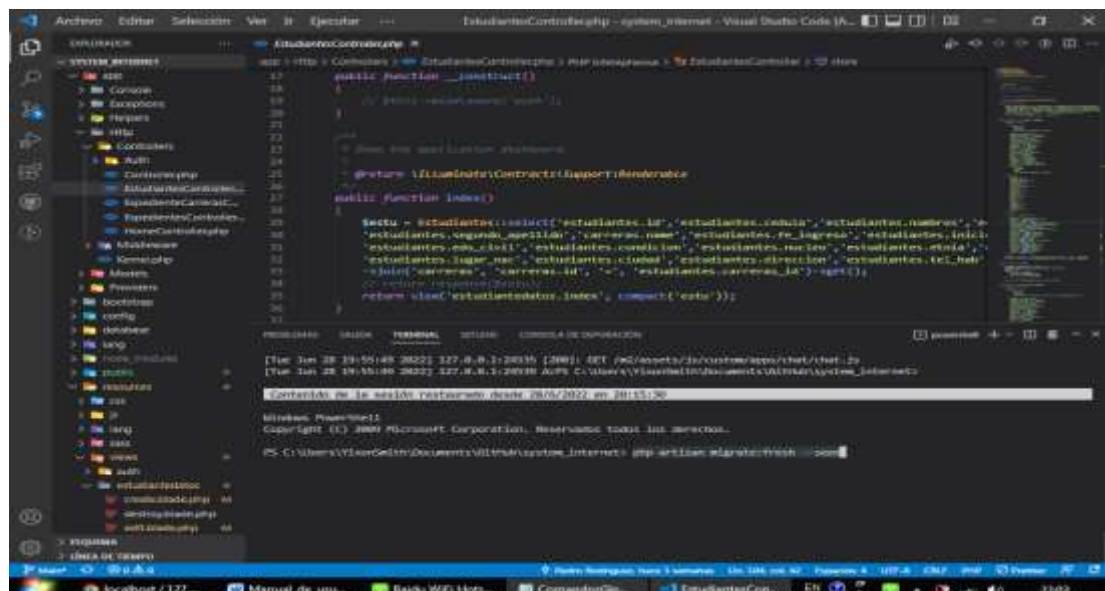
- ✓ Regresamos a nuestro editor de código para ejecutar el siguiente comando → **php artisan migrate** el cual migrara la bases de datos del sistema hacia el gestor.



Luego de eso chequeamos que se hayan migrado las tablas hacia la bases de datos que creamos. → **system_internet**



Se mostrara de esta manera todas las tablas creadas, luego de eso procedemos al siguiente comando para migrar o llenar la tabla carreras, comando → **php artisan migrate:fresh --seed** desde nuestro editor de código lo ejecutamos.

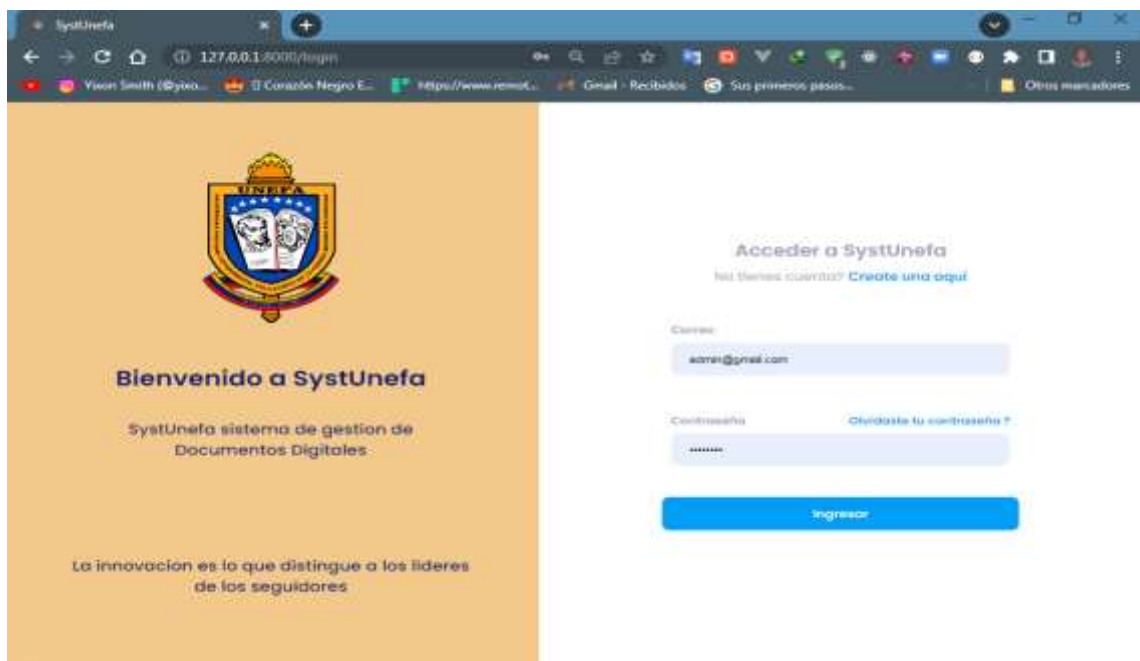


Una vez realizado la ejecución del comando procesos a encender nuestro proyecto “**SystUnefa**”.


- ✓ Para encender nuestro proyecto procedemos a ejecutar el siguiente comando desde nuestro editor de código, desde su terminal. → **php artisan serve**

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a file structure for a Laravel project. The main editor displays the 'EstudiantesControl.php' file, which contains two public functions: 'index()' and 'show()'. The 'index()' function performs a database query to fetch student records and returns a view. The terminal at the bottom shows the command 'php artisan serve' being executed, which starts the Laravel development server on port 8000 at the local IP address 127.0.0.1.

Luego de ejecutarlo, se nos mostrara la dirección IP en la cual se ejecutar nuestro proyecto por defecto usa la local de nuestro gestor de bases de datos. → <http://127.0.0.1:8000> Ingresamos a esa URL desde el navegador Google Chrome. Y así ingresamos a nuestro proyecto completamente para comenzar su uso. **“SystUnefa”**.



➤ Interfaz Formulario de Registro.



Bienvenido a SystUnefa

SystUnefa sistema de gestion de Documentos Digitales

La innovacion es lo que distingue a los lideres de los seguidores

Create Una Cuenta Nueva

Ya tienes una cuenta creada? [Ingresa aqui.](#)

Nombre Y Apellido

Ingresa el nombre y apellido

Email

admin@gmail.com

Password

Ingresa la contraseña

La contraseña debe contener caracteres especiales, letras y numeros.

Confirmar Password

Confirmar password

Registrar

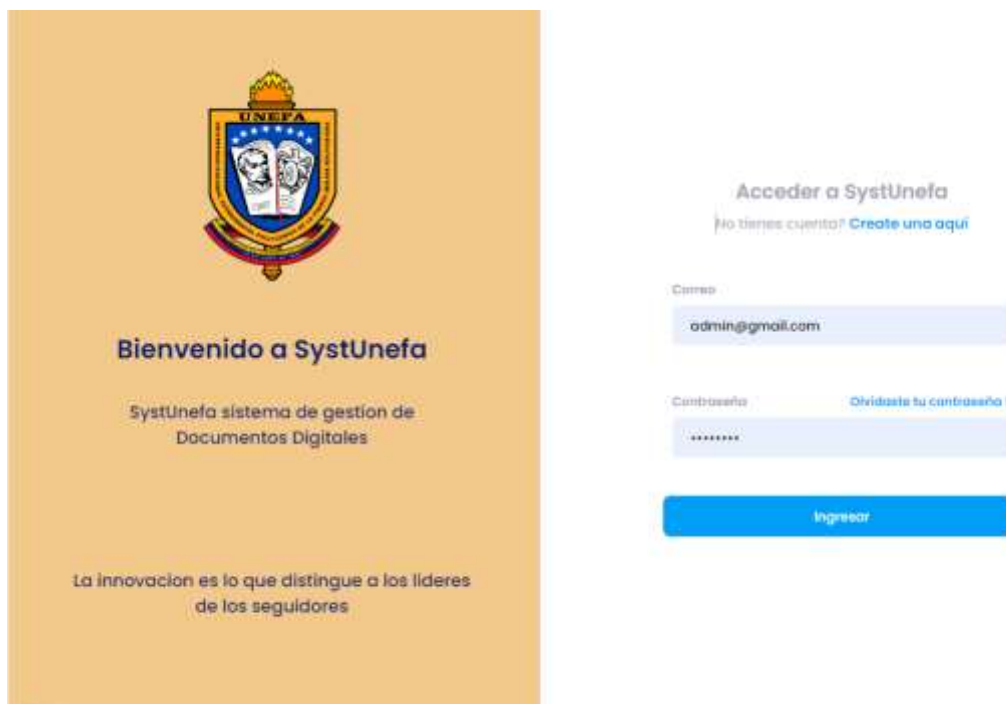
Interfaz donde podrá registrar una cuenta nueva para poder acceder al sistema, como administrador para llegar hacia su dashboard u home “Menú Principal”.

- ✓ Debe ingresar un nombre de usuario, u nick, en la casilla **Nombre y Apellido**.
- ✓ Debe ingresar un correo electrónico, de su preferencia en la casilla **Email**.
- ✓ Debe ingresar una contraseña, sea con caracteres, letras minúsculas o mayúsculas, para poder tener mayor seguridad de acceso a su cuenta, en la casilla **Password**.
- ✓ Debe reescribir su contraseña para verificar, si la contraseña está bien escrita, en la casilla de confirmar **Password**.

Cada campo del formulario esta validado según lo que se requiere en cada casilla de no ingresar lo requerido, el formulario le avisa que está haciendo mal, para poder tener en registro exitoso. Pulsando el botón →

Registrar

➤ Interfaz de Acceso al sistema “Login”.



En la interfaz se piden unos datos con los cuales podrá acceder al sistema, esos datos son el correo “**email**” y su contraseña “**password**”.

- ✓ Debe ingresar su correo “email”, ya anteriormente debe estar registrado, para poder ingresar desde esta interfaz.
- ✓ Debe ingresar su contraseña “**password**”, una vez ingresados los datos solicitados en el formulario, pulsa el botón → [Ingresar](#) .

Una vez presionado el botón “Ingresar” → [Ingresar](#) , será re-direccionado hacia el menú principal “dashboard,home”.



➤ Menú Principal, “home u dashboard”.

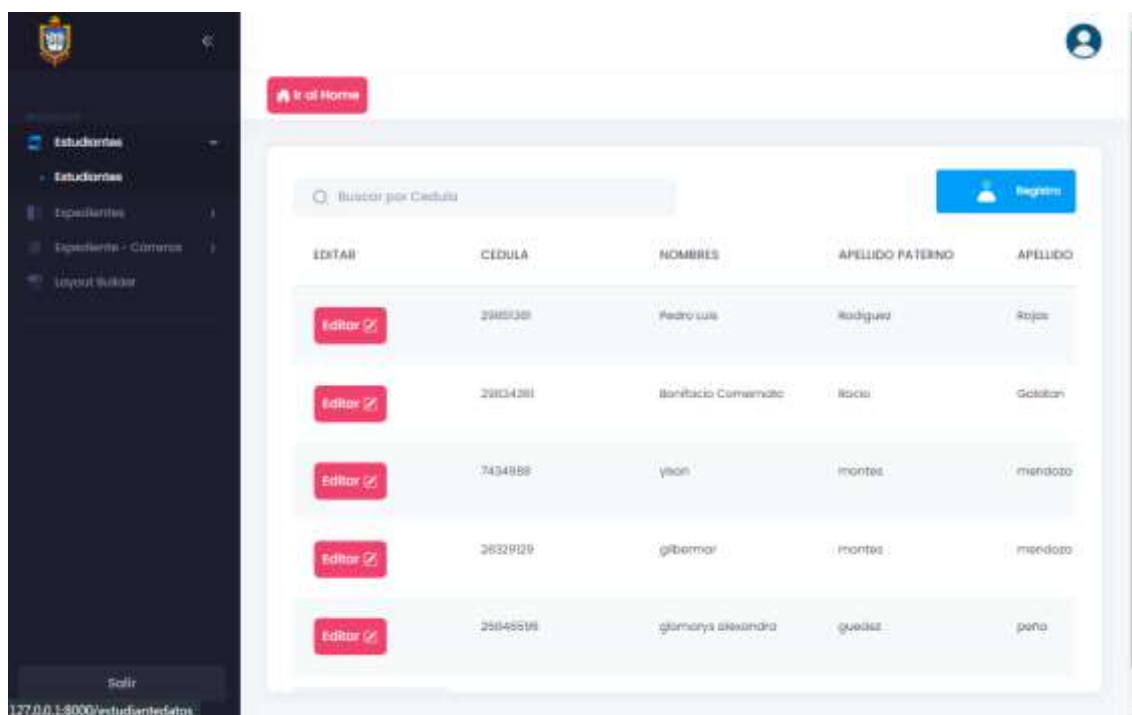


En esta interfaz solo se muestra información sobre nuestra universidad, su misión, visión, parte de la historia de la institución. También anexe en la misma interfaz algunos eventos, como por ejemplo los botones de las redes sociales de la universidad, y parte de su gestión académica, calendario académico entre otros beneficios.



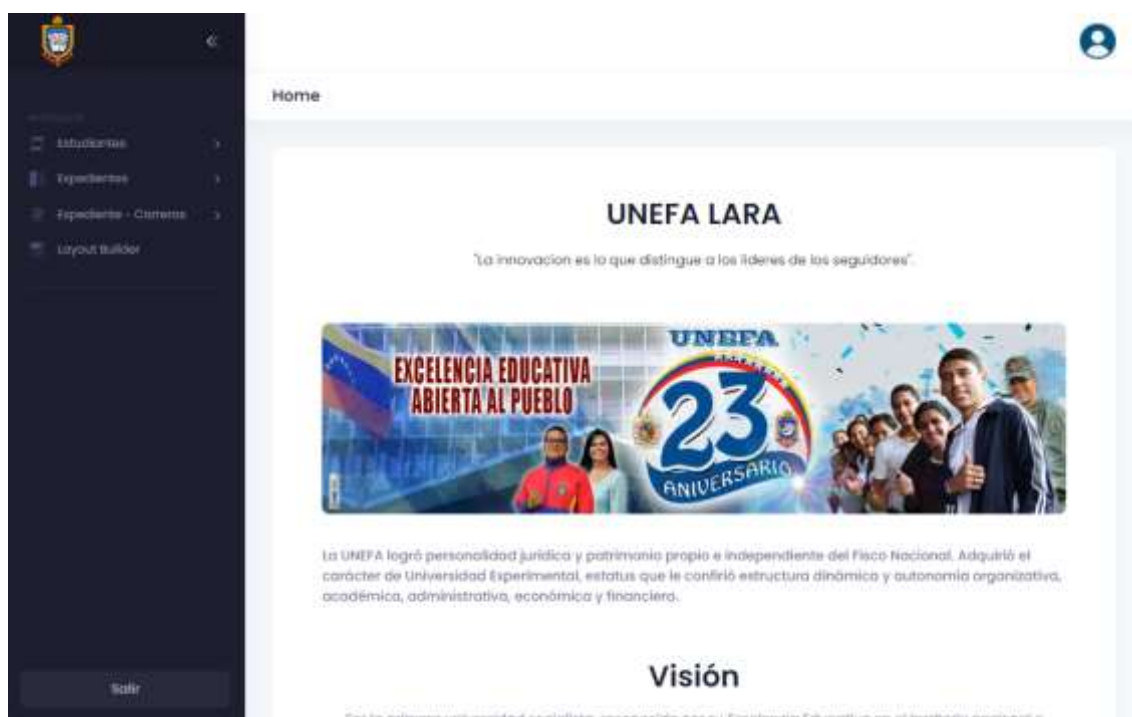
➤ **Modulo Estudiantes.**


Luego de ingresar al sistema en el menú principal, pulsamos sobre el submenú en la parte izquierda en el módulo estudiante, para así ingresar al módulo. Ya hecho esto mostrara la vista de esta manera...

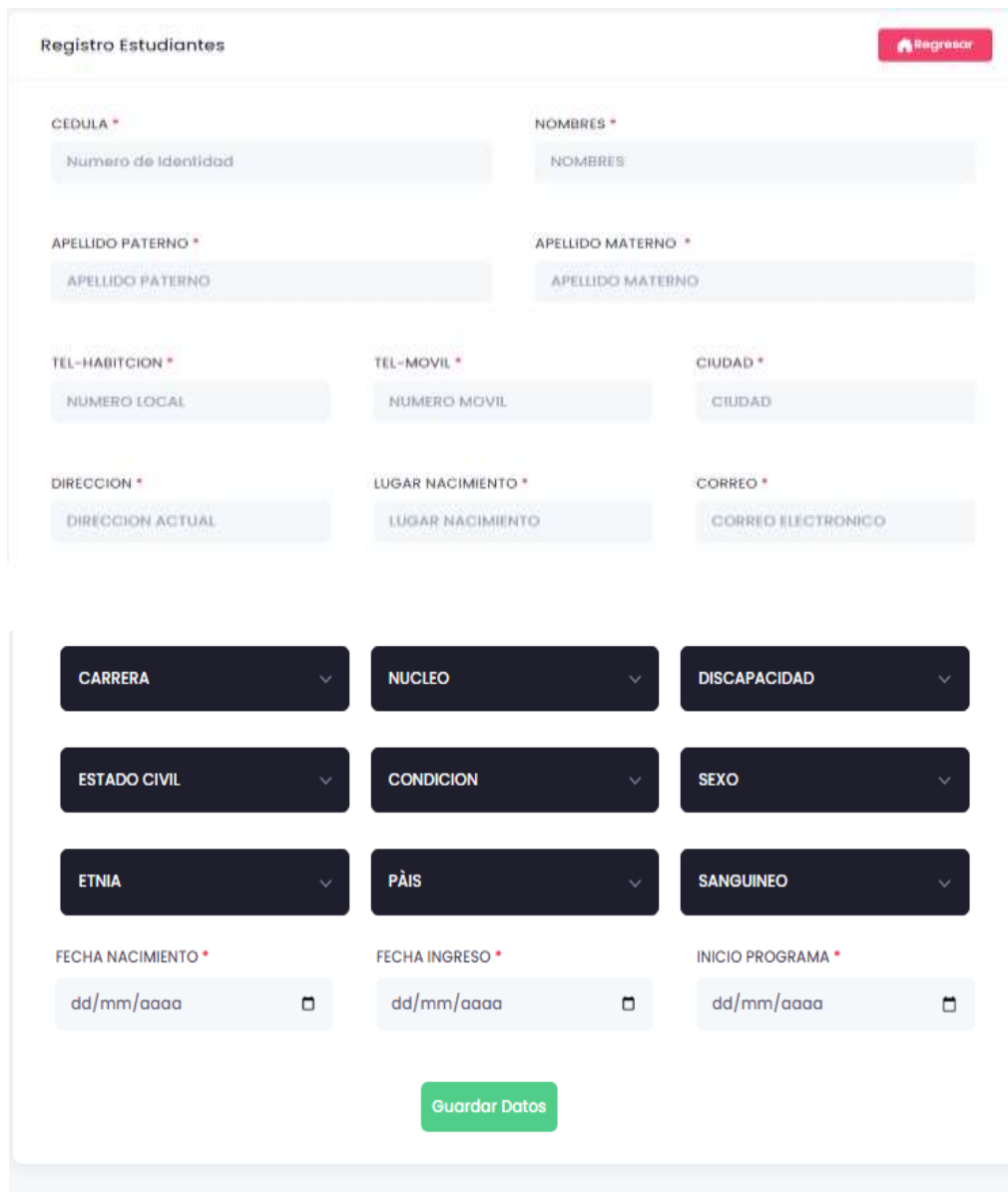



En esta interfaz tenemos los siguientes botones, el de registro de estudiantes, el de regresar hacia el menú principal, y un icono en forma de carpeta.

- ✓ **Botón Home →**  **Ir al Home** Pulsamos el botón de home, redireccionara hacia el menú principal.



- ✓ **Botón Registro** →  Pulsamos el botón de registro se mostrara un formulario de registro de estudiante, solicitando que ingrese todos sus datos requeridos.



Registro Estudiantes 

CEDULA * **NOMBRES ***

APELLIDO PATERNO * **APELLIDO MATERNO ***




TEL-HABITACION * **TEL-MOVIL *** **CIUDAD ***


DIRECCION * **LUGAR NACIMIENTO *** **CORREO ***

CARRERA ▾ **NUCLEO** ▾ **DISCAPACIDAD** ▾


ESTADO CIVIL ▾ **CONDICION** ▾ **SEXO** ▾

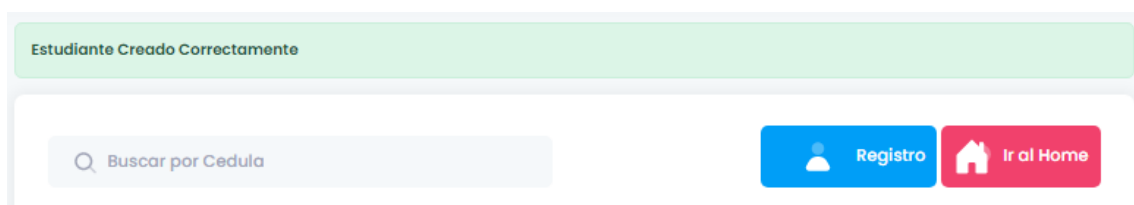
ETNIA ▾ **PAIS** ▾ **SANGUINEO** ▾

FECHA NACIMIENTO *  **FECHA INGRESO ***  **INICIO PROGRAMA *** 






2022© Unefa

Una vez desplegado el formulario, bastaría con escribir todos los datos solicitados, presionar el botón **“Guardar Datos”** →  para tener un registro exitoso.









Estudiante Creado Correctamente




✓ **Botón Editar→.**

Si presionamos el botón editar→  que sale en nuestra tabla de registro, va a mostrar un formulario en el cual puede actualizar los datos de ese estudiante.

EDITAR	CEDULA	NOMBRES	APELLIDO PATERNO	APELLIDO
	29851361	Pedro Luis	Rodriguez	Rojas
	29834361	Bonifacio Comemato	Rocio	Galatan
	7434988	yikon	montes	mendoza
	28329129	glibormar	montes	mendoza
	26846596	glomarys alexandra	guedez	peña

2022© Unefa

El formulario traerá los valores de ese usuario ya registrado para así poder ser modificados u actualizarlos.

Actualizacion Datos Estudiantes 

CEDULA *
26846596

NOMBRES *
glomarys alexandra

APELLIDO PATERNO *
guedez

APELLIDO MATERNO *
peña

TEL-HABITACION *
0251-9288938

TEL-MOVIL *
04269288938

CIUDAD *
barquisimeto

DIRECCION *
calle 2 entre 5


LUGAR NACIMIENTO *
micasa

CORREO *
glomarys@gmail.com

ingeniería Agronomía ▼

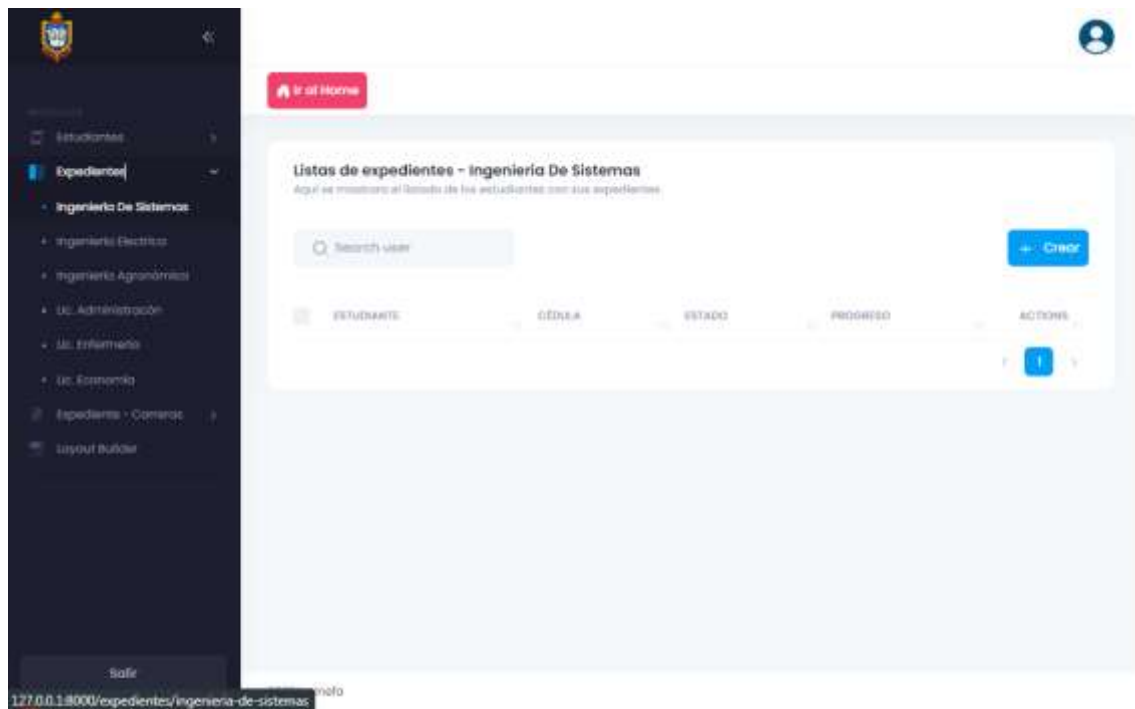
LARA ▼

DISCAPACIDAD ▼

Una vez ya modificado, procedemos a presionar el botón **“Actualizar Datos”** →  y procederá a la actualización exitosamente.

➤ **Modulo Expedientes.**

Este módulo representa todas las carreras, que van almacenar expedientes de los estudiantes en la institución, en el panel izquierdo seleccionamos “Expedientes”, y se habilitara el listado de carreras.



Procedemos a seleccionar el primer submenú de ese módulo, ingeniería de sistemas. El cual va desplegar un panel de registro.



- ✓ **Botón Crear** → **+ Crear** Lo pulsamos y mostrara un filtro de estudiantes el cual se usara para seleccionar al estudiante que se vaya a cargar sus expedientes.



Una vez seleccionado un estudiante, se abrirá otro panel el cual va mostrar las funciones de carga para los expedientes del estudiante.

Los campos son requerido

Selecciona El Estudiante

V-29851361 - Pedro Luis Rodriguez Rojas

Buscar por código

Subir Archivos

CÓDIGO	NOMBRE DEL ARCHIVO
Sin Archivos	

0 Registros

Atras 1 Siguiente

Guardar Datos

2022© Unefa

- ✓ **Botón Subir Archivos** → [Subir Archivos](#) Pulsamos el botón, se abrirá un panel, el cual permite seleccionar el archivo que se va a cargar.

Crear Archivo

Los campos con * son requerido

Código *

001-RAE

Nombre *

Ingrese un nombre

Descripción:

Type Target Details

Cargar Archivo: *

Seleccionar archivo ninguno archivo selec.

Cerrar Guardar

Al mostrarnos ese panel, procedemos a pulsar en listado de códigos, para seleccionar por código el expediente que vaya a cargarse al sistema.

Crear Archivo
Los campos con * son requeridos.

Código* @

001-RAE ✓

001-RAE

002-CBG

003-SAA

004-ATG

005-APP

006-CPP

007-PCE

008-CSC

009-CSE

010-RCE

011-CIM

012-TBC

013-CCB

014-SIU

✓ **Lista de expediente identificados por códigos.**

CÓD	DOCUMENTO
001-RAE	Registro Académico (RECORD)
002-CBG	Comprobante bancario de pago de aranceles de Grado
003-SAA	Certificación de Solvencia Académico-Administrativa
004-ATG	Acta de Aprobación de Trabajo Especial de Grado, Trabajo de Grado, Tesis Doctoral (Estudios de Postgrado)
005-APP	Acta de Aprobación de Prácticas Profesionales o Trabajo Especial de Grado (Estudios de Pregrado)
006-CPP	Constancia de Prácticas Profesionales emitida por la empresa o institución donde se cumplió la pasantía
007-PCE	Punto de Cuenta al Consejo de Núcleo o al Consejo Universitario (lo que aplique) referente a la condición académica del estudiante (Reingreso, Equivalencia, Traslado, Reconocimiento de Estudios)
008-CSC	Constancia de Servicio Comunitario o su exención
009-CSE	Carta de solicitud especial: emisión de título con nombre de soltera, emisión de título con número de pasaporte (solo extranjeros con cédula venezolana)
010-RCE	Resolución del MPPD de designación para cursar estudios en la universidad, en caso de ser personal militar activo.
011-CIM	Carnet o comprobante de inscripción militar
012-TBC	Título de Bachiller (Certificado por Zona Educativa en caso de ser anterior al año 2010)
013-CCB	Calificaciones de Educación Media (Certificadas)
014-SIU	Comprobante de registro en el Sistema Nacional de Ingreso a la Educación Universitaria (SNIEU) del MPPEU.

Procedemos a la creación de un expediente seleccionando un estudiante, y luego a cargar el archivo según el código asignado para su documento.

Formulario de creación de archivo con los siguientes campos:

- Código:** Selector con el valor "001-RAE".
- Nombre:** Campo de texto con el valor "Registro Academico".
- Descripción:** Campo de texto con el valor "Record".
- Cargar Archivo:** Selector con el valor "Seleccionar archivo" y un archivo adjunto "docrecordglomarys.pdf".

Botones de acción: "Cerrar" y "Guardar".

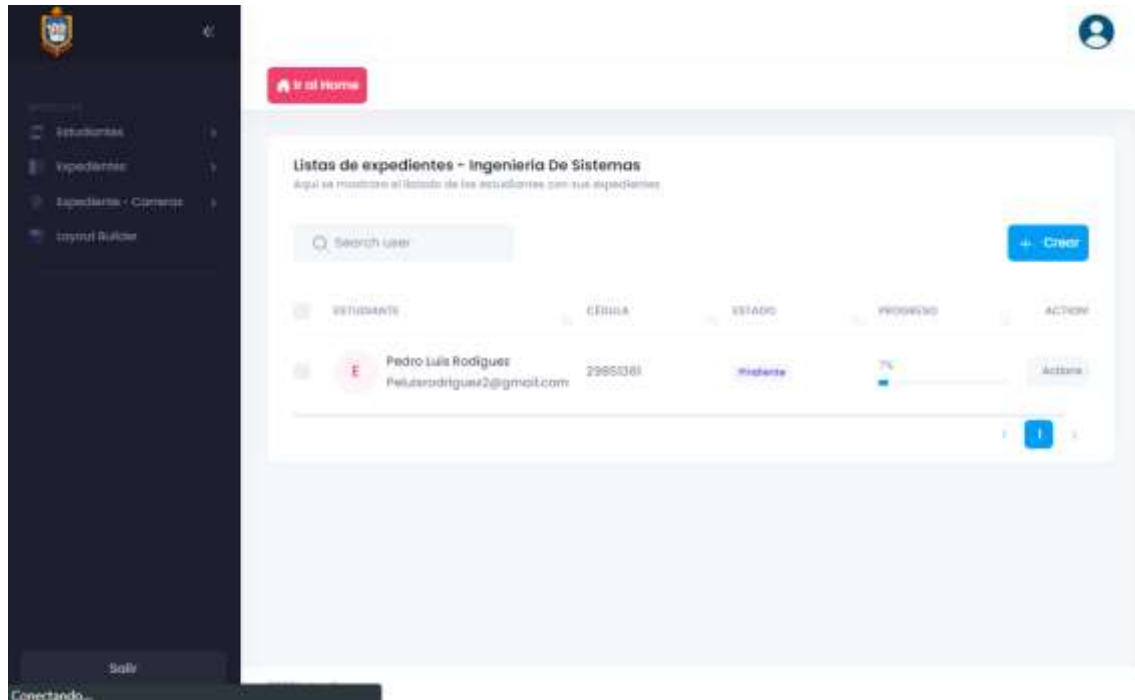
- ✓ **Botón Guardar** → **Guardar** para así realizar una carga exitosa del expediente al sistema, el cual se anexara al estudiante antes seleccionado.

Interfaz de usuario para la creación de expedientes. Incluye un menú lateral con opciones como "Expedientes", "Expediente - Cuentas", y "Layout Builder". El formulario principal muestra:

- Un mensaje de éxito: "Excelente Archivo subido correctamente".
- Un botón "Volver al Inicio".
- Un título: "Creación De Expedientes - Ingeniería De Sistemas".
- Un selector "Selecciona El Estudiante" con el valor "V-29851361 - Pedro Luis Rodriguez Rojas".
- Un campo de búsqueda "Buscar por código".
- Un botón "Subir Archivos".
- Una tabla con columnas "Código" y "Nombre Del Archivo".
- Una fila de datos con el código "001-RAE" y el nombre "Registro Academico".
- Un botón "Guardar Datos".

Anunciará que se ha registrado su documento exitosamente, y en la parte inferior lo mostrara en listas todos los archivos anexados a ese estudiante. En el mismo panel presionamos el botón → **Guardar Datos** para así guardar completamente el registro del expediente.

Al haber guardado el expediente se mostrara en el siguiente panel de esta manera. Indicara el “%”, porcentaje de carga de archivos por estudiantes, son 14 archivos u expedientes por estudiantes.



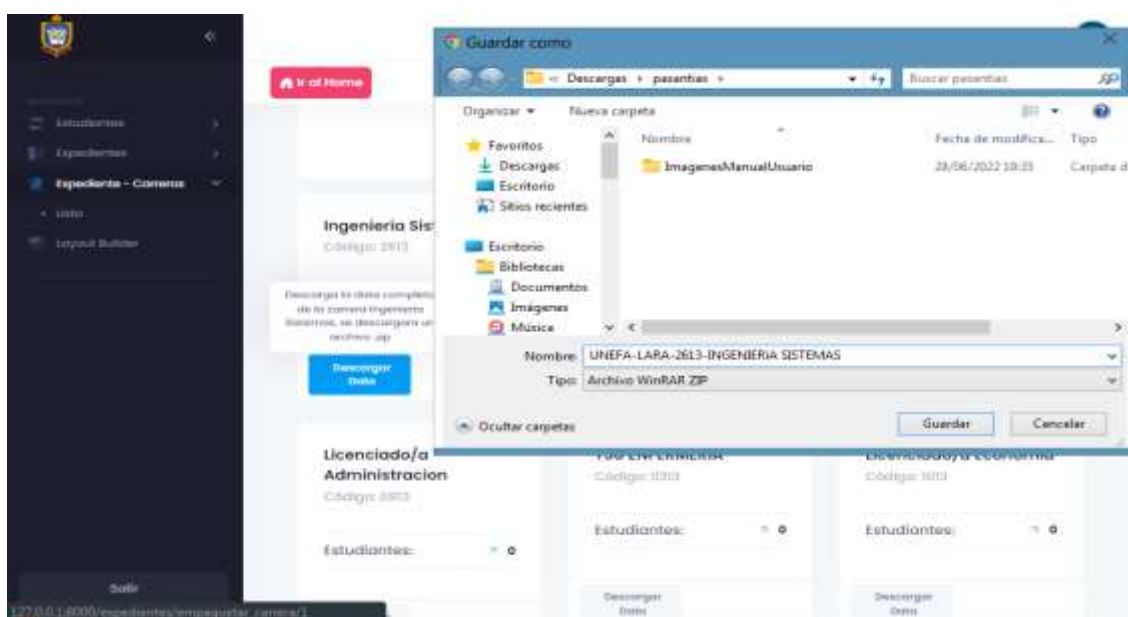
➤ Modulo Expedientes-Carreras.

Al seleccionar el modulo expedientes-carreras se va desplegar un sud-menú llamado lista al seleccionarlo. Aparece este panel.

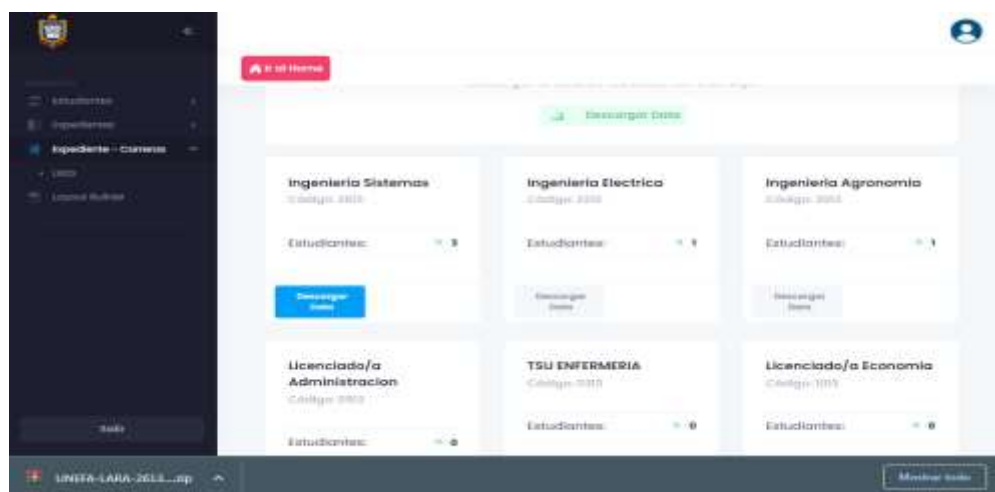


En este panel, se nos muestra paneles en los cuales contienen, nombre de carreras, códigos, y la cantidad de estudiantes registrados en esas carreras, también como podemos ver en la imagen, está un botón → **Descargar Data**

Al pulsar el botón se abrirá una ventana en la cual vamos a seleccionar donde deseamos guardar nuestros archivos de datos, por carrera de todos los estudiantes.



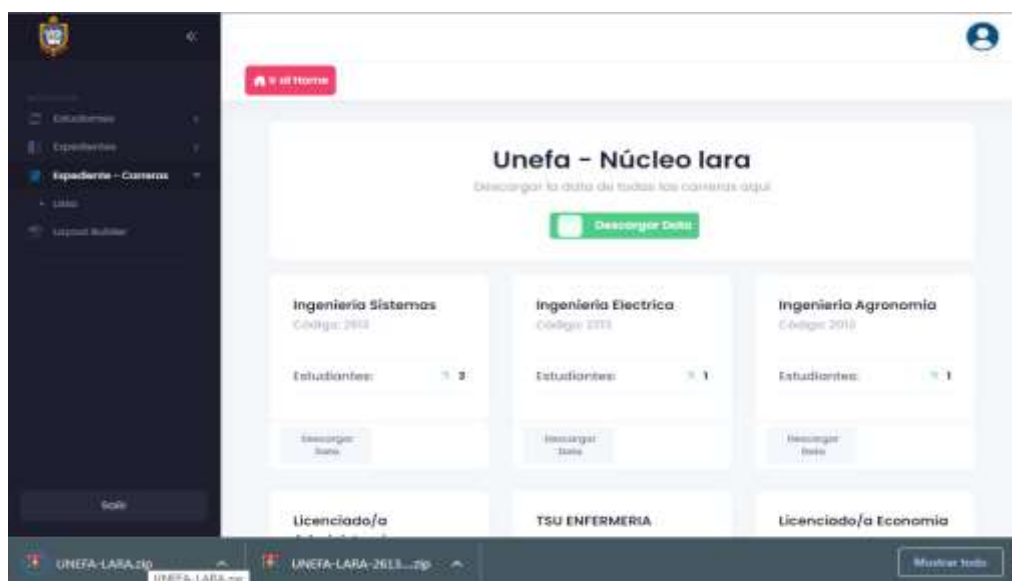
Al guardar el archivo quedara de este modo en la parte inferior de su navegador.



Como vemos en la imagen, el archivo llamado UNEFA-LARA-2613.ZIP. Para descargar la data por el núcleo, es decir, de todas las carreras en un archivo.zip pulsamos el siguiente botón → **Descargar Data**



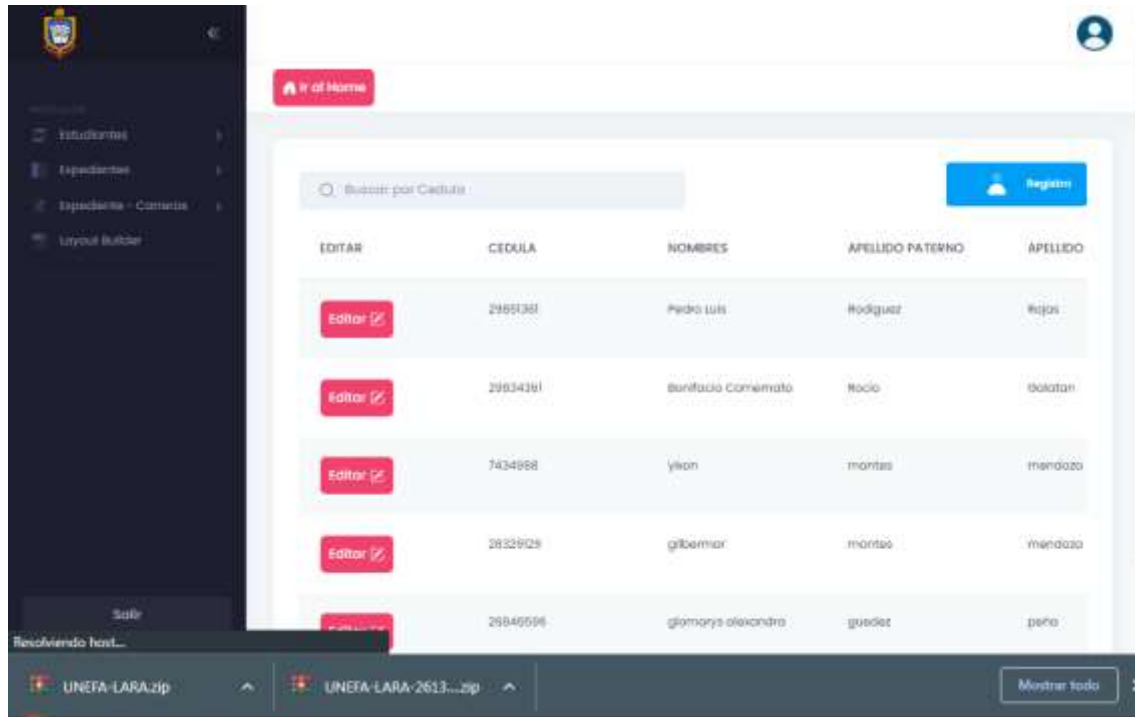
Al pulsarlo se descargara el archivo.zip de todo el núcleo...



Como vemos en la imagen, el archivo descargado UNEFA-LARA.ZIP. Contiene la data de todo el núcleo, es decir, todas las carreras.

- ✓ Nota → Barras o filtro para buscar por cedula o por código de carreras. Se encuentran en cada vista del sistema.

Ejemplo con imagen, buscador por cedula en la tabla de estudiantes registrados, en el módulo de estudiantes.



- ✓ Nota → Al pulsar sobre los nombres de los expedientes registrados por estudiantes, se mostraran en una vista previa, en este caso en formato, PDF.

CÓDIGO	NOMBRE DEL ARCHIVO
001-RAE	<div> Registro Academico </div>

El botón o icono de papelera, se usa para eliminar el documento, o archivo.

- ✓ Nota → Botón Salir → Cierra la sesión de nuestra cuenta y nos re-direge hacia el login.