

MANUAL DE USUARIO PARA EL USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN



Índice

	pág.
1. ¿Qué es el Sistema de Información TELA-APP?	3
2. ¿Qué hace el TELA-APP?.....	4
3. Tutorial para el uso cotidiano del sistema de información TELA-APP.....	7
a) Inicio de sesión en el TELA-APP.	7
b) Uso del SideBar en el TELA-APP.....	9
c) Consultar registros de los alumnos y de los empleados.....	12



1. ¿Qué es el Sistema de Información TELA-APP?

El Sistema de Información TELA-APP, es un sistema creado con el fin de automatizar y mejorar procesos administrativos del Taller de Educación Laboral Anzoátegui (T.E.L.A). Este sistema es un proyecto del PNF en Informática de la Universidad Politécnica Territorial José Antonio Anzoátegui (UPTJAA).



Este proyecto es un software libre, es decir, este sistema no requiere su compra para su uso, este proyecto no tiene ningún fin lucro.



La única manera de que este sistema se le tenga invertir algo de dinero es contactándose con el equipo original quien creo este proyecto, pero solamente para actualizaciones a gran escala, pero si se trata de solucionar errores de fábrica este estará libre de algún costo. A continuación, se le presentara 3 casos para que comprenda de mejor manera lo que se mencionó anteriormente:



Caso 1: Solucionar errores de fábrica.

Cliente: "el sistema presenta algún fallo al hacer una acción en específico que perjudica los procesos administrativos de la institución".

En este caso solo hay que arreglar ese error y actualizar el sistema para solucionar el problema.

Caso 2: Actualización a gran escala del sistema de información.

Cliente: "Por nueva orden del nuevo Director los formatos de registro de los empleados y los alumnos sufrieron grandes cambios y a consecuencia de esto no se pueden generar los reportes necesarios con el sistema actual, se requiere actualizar el sistema con más funciones, más pantallas, etc..."

En este caso se tiene que llegar a un acuerdo con el equipo original quien llevo a cabo este proyecto para poder realizar la actualización de tal magnitud.

Caso 3: otro equipo investigador o el mismo personal de la institución esté dispuesto a realizar alguna reingeniería al sistema.

En este caso si otro equipo investigador de otra universidad o algún personal capacitado en el área de informática quiere realizar una reingeniería al sistema es libre de hacerlo sin necesidad de contactar al equipo original del proyecto. Pueden realizar tantos cambios como sean necesarios ya sea partiendo de lo que ya está hecho o rehacer todo desde cero mejorando las ideas base.

2. ¿Qué hace el TELA-APP?

El TELA-APP está diseñado para realizar tareas específicas del Taller de Educación Labora Anzoátegui (T.E.L.A) como:

a) Registrar datos de los alumnos y de los empleados de la institución.

The image displays two side-by-side screenshots of the TELA-APP application. Both screens have a dark theme with green header bars. The left screen shows the 'Formulario para registrar un nuevo alumno' (Form to register a new student). It has sections for 'Datos del alumno' (Student data) and 'Medidas' (Measures). The right screen shows the 'Formulario de registro de empleados' (Employee registration form), also with sections for 'Información básica' (Basic information) and 'Medidas'. Both forms include fields for names, dates of birth, gender, and other relevant details. A sidebar on the left contains icons for different sections of the application.



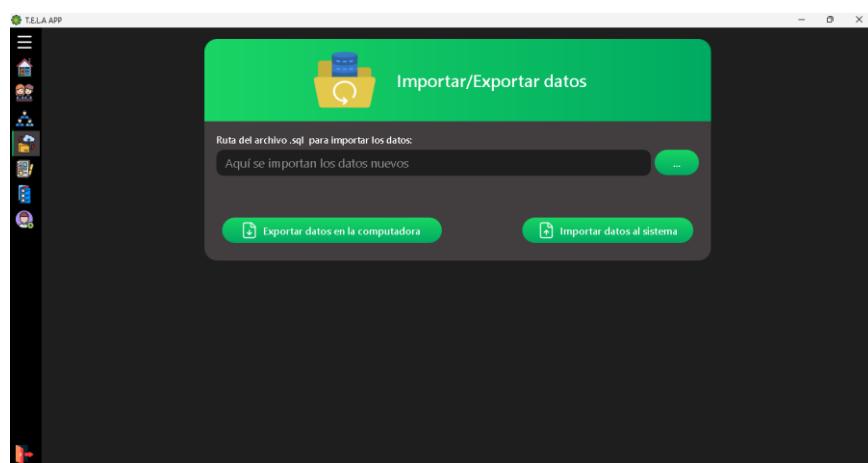
b) Consultar la información de los alumnos y de los empleados de la institución.

The first screenshot shows the 'Datos del representante' (Representative Data) form. It includes fields for the representative's name (Doris Yanez), relationship to the student (Mother), contact number (123456), additional phone number (No tiene), civil status (Single), family load (6), and residence address (BNA, Urb. Brisas del Mar, C/ sal José, nº 04). The second screenshot shows the 'Información de contacto' (Contact Information) form for a staff member (Douglas Marquez). It includes fields for name, phone numbers, email, age (43), sex (Female), and residence details.

c) Filtrar la búsqueda del alumno o empleado que este registrado, utilizando la barra de búsqueda y los botones desplegables.

The left screenshot displays a list of staff members (Personal) with filters for Especialidad (Administrativo, Docente) and Situación (Activo). The right screenshot displays a list of students (Alumnos) with filters for Especialidad (Todos) and Situación (Ingresado). Both screens show search results and buttons for creating new records.

d) Generar respaldos de la información.



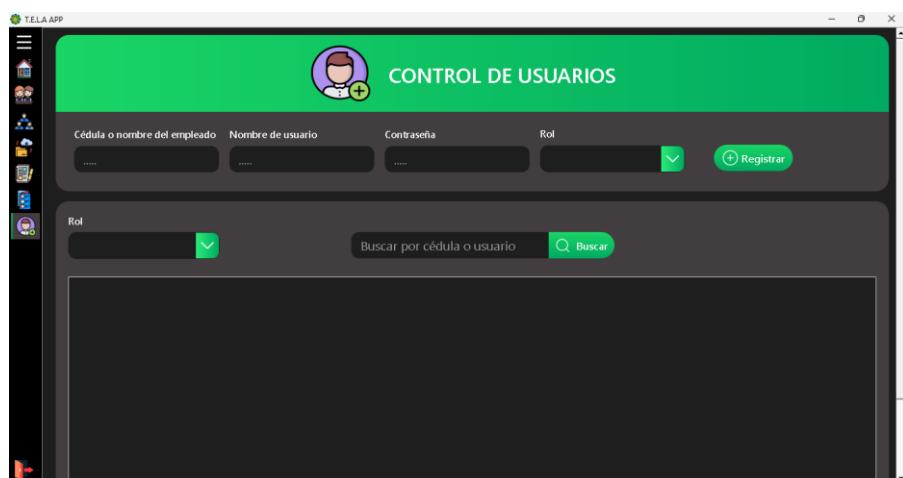
e) Generar reportes.



f) En caso de ser usuario administrador: añadir más elementos catalogo a la base de datos.



g) En caso de ser usuario administrador: crear usuario para el sistema.



h) Cambiar de temas

tema claro

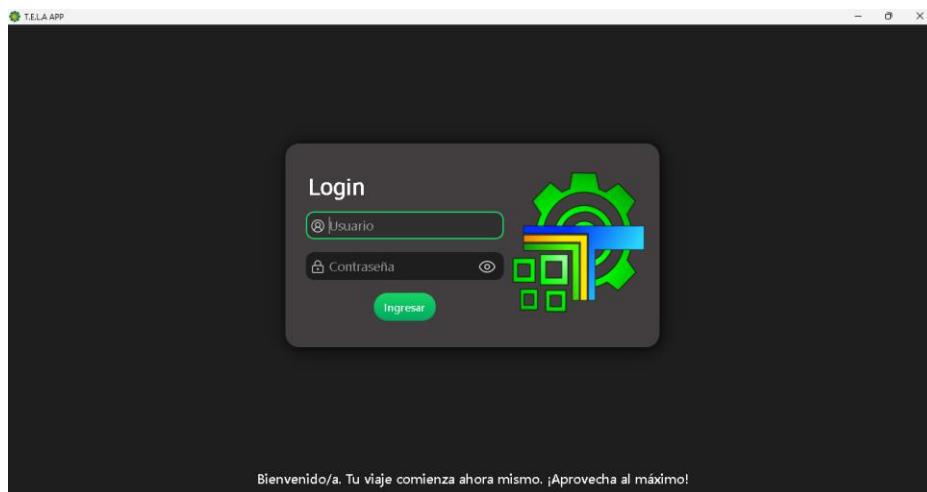
Tema oscuro

Todas las informaciones que ve en las imágenes son datos ficticios.

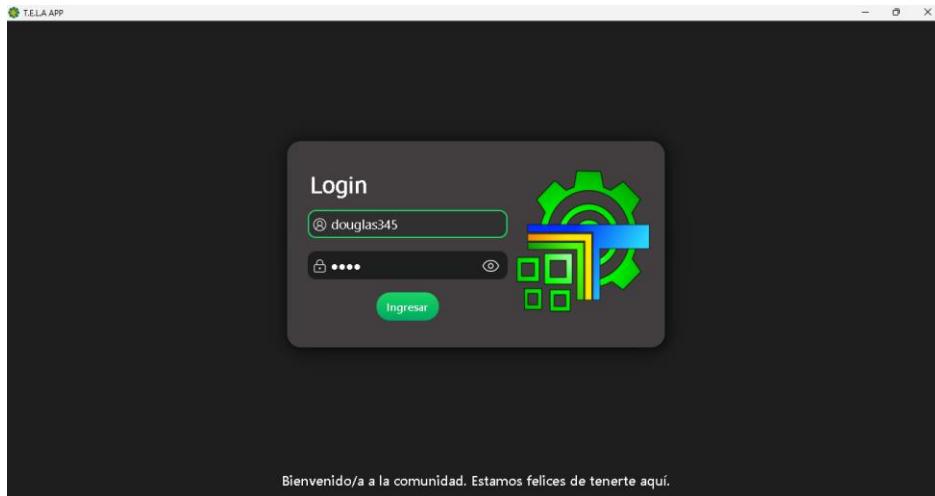
3. Tutorial para el uso cotidiano del sistema de información TELA-APP.

A continuación, un tutorial de cómo usar utilizar el TELA-APP para su uso en el área laboral, detallando cada proceso desde su inicio hasta el fin. Por favor se requiere de toda su atención

- a) **Inicio de sesión en el TELA-APP:** la primera pantalla que llega a ver el usuario es el inicio de sesión o también conocido como Login.

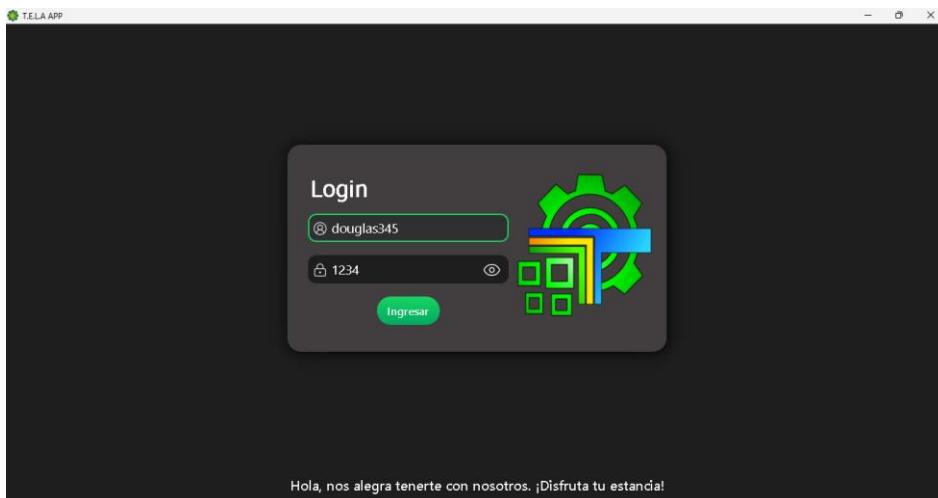


En esta pantalla el empleado autorizado para utilizar el sistema debe de colocar su nombre de usuario y su contraseña en los campos que se ven en pantalla.



Luego de colocar su usuario y contraseña debe de hacer click en el botón de ingresar que se encuentra de bajo del campo en donde coloco la contraseña.

Extra: con el botón que esta dentro del campo de contraseña (el botón con icono de ojo) si le da click puede ver y ocultar la contraseña.

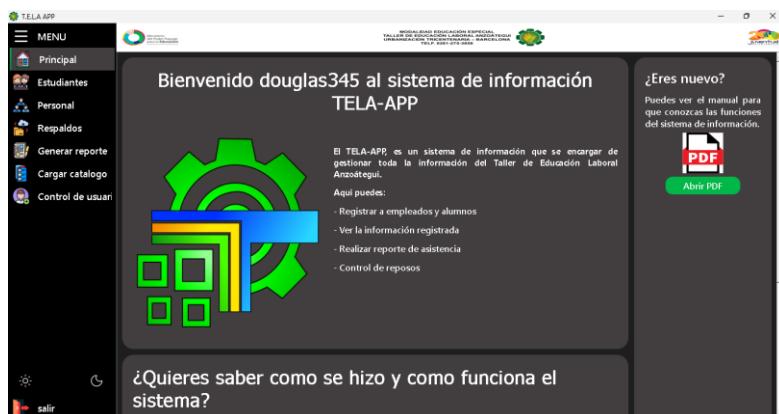


Luego de hacer click en el botón de ingresar, ya está dentro del sistema y lo recibe la pantalla de bienvenida el cual le da una descripción breve de lo que hace el sistema, le pregunta si es nuevo para que acceda al manual de usuario y también en la parte inferior le brinda un link en donde se encuentra el repositorio de GitHub en donde se encuentra todo el código fuente del TELA-APP.

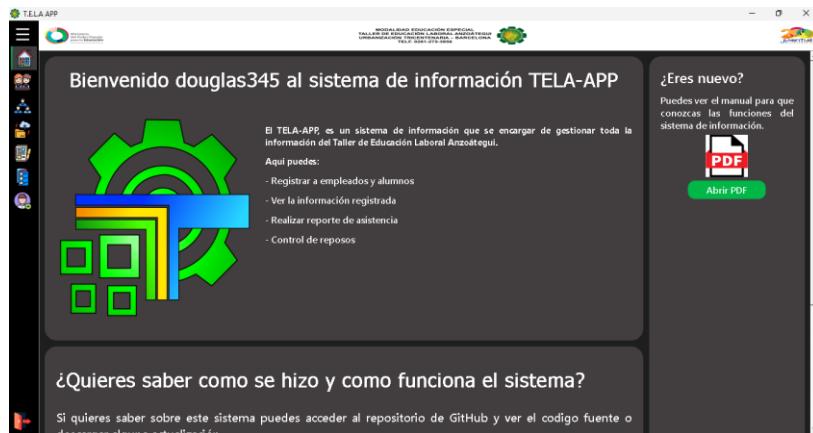




- b) Uso del SideBar en el TELA-APP:** para navegar entre las pantallas del TELA-APP está el sidebar, es la barra que se encuentra en la parte izquierda del sistema, este es una barra que permite al usuario navegar entre todas las pantallas que estén disponibles para el usuario según su rol.



Esta barra lateral se puede minimizar para no ocupar el espacio visual del usuario.



Las opciones de la barra lateral cambian según el rol que tenga el usuario ejemplo:

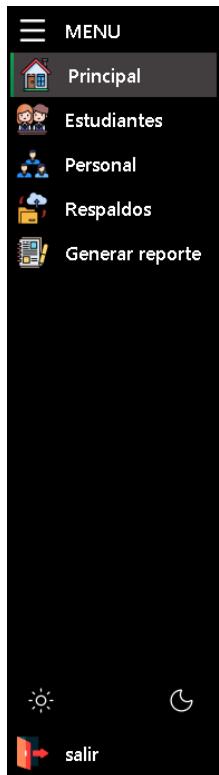
Para el usuario con el rol de DIRECTOR (El usuario administrador), tenemos las siguientes opciones.



- Botón para ir a la pantalla principal/bienvenida.
- Botón para acceder a la pantalla vista general de los estudiantes.
- Botón para acceder a la pantalla vista general de los empleados/personal de la institución.
- Botón para acceder a la pantalla para generar respaldos.
- Botón para acceder a la pantalla para generar reportes.
- Botón para acceder a la pantalla generar catálogo.
- Botón para acceder a la pantalla control de usuarios.
- Panel para cambiar entre estilos claro y oscuro
- Botón para cerrar sesión.



Para el usuario con el rol de secretario (el usuario normal), tenemos las siguientes opciones:



- Botón para ir a la pantalla principal/bienvenida.
- Botón para acceder a la pantalla vista general de los estudiantes.
- Botón para acceder a la pantalla vista general de los empleados/personal de la institución.
- Botón para acceder a la pantalla para generar respaldos.
- Botón para acceder a la pantalla para generar reportes.
- Panel para cambiar entre estilos claro y oscuro
- Botón para cerrar sesión.

Según el rol del usuario sus acciones son limitadas.

Los botones de la barra lateral se deshabilitarán cuando el usuario este en las pantallas importante como las pantallas de los registros de alumnos y empleados. Esto se hace con el fin para que el usuario termine lo que empezó y no deje nada a medias.

A screenshot of a student registration form titled 'Formulario para registrar un nuevo alumno'. The form is divided into sections: 'Datos del alumno' (Student Data) and 'Datos de contacto' (Contact Data). In the 'Datos del alumno' section, there is a placeholder for a photo with the text 'No hay foto' and a 'agregar foto' button. Fields include 'Primer nombre' (First Name), 'Segundo nombre' (Second Name), 'Tercer nombre' (Third Name), 'Apellido paterno' (Last Name), 'Apellido materno' (Mother's Last Name), 'Cédula' (ID Card), 'Relación con el representante' (Relationship with Representative), 'Sexo' (Gender), 'IMT' (IMT), 'CMA' (CMA), and 'Lugar de nacimiento' (Place of Birth). The 'Datos de contacto' section includes a 'Fecha de ingreso al T.E.L.A' (Entry Date) field set to '2026 / 01 / 27'. The entire form is displayed over a dark background with a green header bar.

La única manera de que se vuelvan a habilitar es cuando el usuario decida o terminar lo que empezó o darle click al botón de regresar que está en la parte superior a la izquierda, si hace click en el botón de regresar aparecerá un mensaje en pantalla preguntando que, si está seguro de salir, si le da al botón de SI se reinicia el formulario y se dé vuelve a la pantalla anterior, si le da al botón de NO, no pasara nada y se queda en la pantalla sin borrar el formulario.

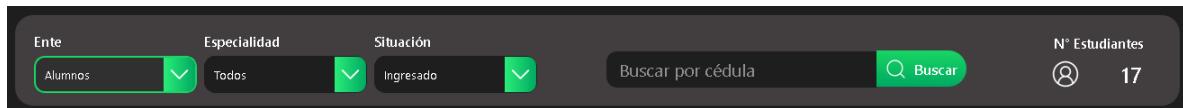


- c) **Consultar los registros de los alumnos y de los empleados:** En este apartado se explicarán dos pantallas a la vez ya que comparten la misma estructura al principio. Los usuarios pueden consultar todos los registros de los alumnos y de los empleados, comenzaremos con la pantalla de los alumnos, luego de iniciar sesión en el TELA-APP hacemos click en el botón de estudiantes de la barra lateral para poder acceder a la pantalla que muestra a todos los alumnos registrados.

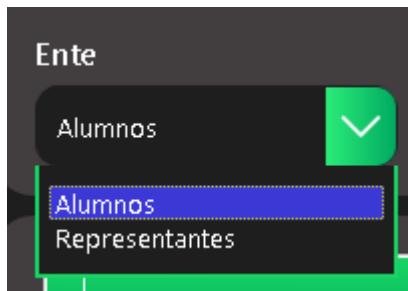
Matrícula	Cédula	Primer Nombre	Apellido Paterno	Situación	Opciones
1 MAT-1234567	30466351	Ariana	Mujeres	Ingresado	
2 MAT-1341345	31466351	Aria	Mujeres	Ingresado	
3 MAT-1222145	32466351	Alejandra	Mujeres	Ingresado	
4 MAT-1782315	33466351	Alison	Mujeres	Ingresado	
5 MAT-1251341	34466351	Alana	Mujeres	Ingresado	
6 MAT-2210341	35342903	Andony	Amundaray	Ingresado	
7 MAT-12Ju241	36342903	Antonio	Amundaray	Ingresado	
8 MAT-123fn21	37342903	Anderson	Amundaray	Ingresado	
9 MAT-1238942	38342903	Angel	Amundaray	Ingresado	
10 MAT-323dw41	39342903	Andres	Amundaray	Ingresado	



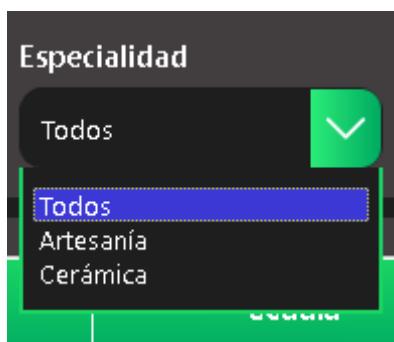
En esta pantalla tenemos en la parte superior botones desplegables para filtrar, una barra de búsqueda y un contador para mostrar rápidamente cuantas alumnas se muestran en la tabla.



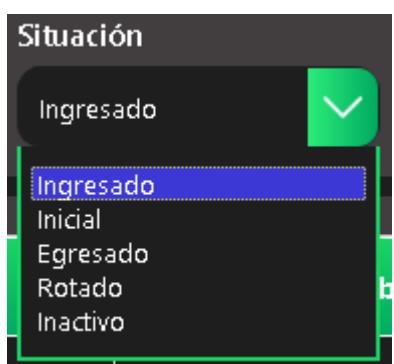
Los botones desplegables para filtrar tenemos:



Botón para filtrar por ente (alumno y representante), para mostrar en la tabla a los alumnos o a los representantes.

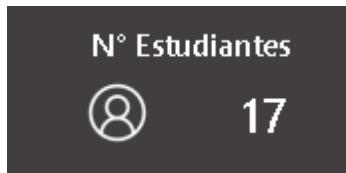


Botón para filtrar por las especialidades disponibles (artesanía, cerámica, hotelería etc), mostrando al alumno de dicha especialidad en la tabla.



Botón para filtrar por la situación del alumno (ingresado, egresado, inicial, rotado etc....), mostrando a los alumnos según su situación en la tabla..





Tenemos un contador que muestra cuantas personas se están mostrando.

La barra de búsqueda funciona de la siguiente manera: al ir escribiendo alguna coincidencia se va a desplegar una lista mostrando todas las coincidencias posibles, si le da click al botón de buscar o a la tecla enter, comenzara la búsqueda.



Al tener una coincidencia exacta la tabla que se muestra en la parte del centro se reduce y muestra a la persona o personas con la coincidencia. Y se muestra así es para decidir que se va hacer con este alumno, o se consulta toda su información, se edita o elimina si tiene el permiso requerido.

A screenshot of a desktop application window titled "TELAPP". The window has a dark theme. At the top, there are dropdown menus for "Ente" (set to "Alumnos"), "Especialidad" (set to "Todos"), and "Situación" (set to "Ingresado"). There is also a search bar with the text "ariana" and a "Buscar" button. To the right of the search bar, it says "Nº Estudiantes" and shows the number "17". The main content area is a table with columns: Matrícula, Cédula, Primer Nombre, Apellido Paterno, Situación, and Opciones. One row is visible, showing: MAT-1234567, 30466351, Ariana, Mijares, Ingresado, and two buttons: "Editar" (yellow) and "Borrar" (red). At the bottom of the table are buttons for "Asistencia alumnos" and "Crear nuevo registro". On the left side of the window, there is a vertical sidebar with icons for different functions like "Alumnos", "Cursos", "Asistencia", etc.

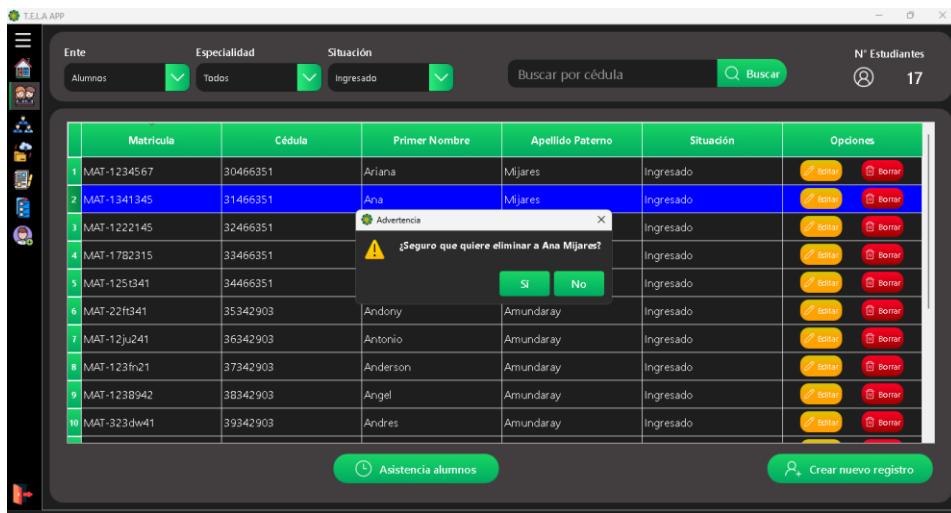
En la parte del centro tenemos una tabla que muestra a todos los alumnos, mostrando la matrícula, la cedula, el nombre, el apellido y las opciones que se tenga que hacer con el



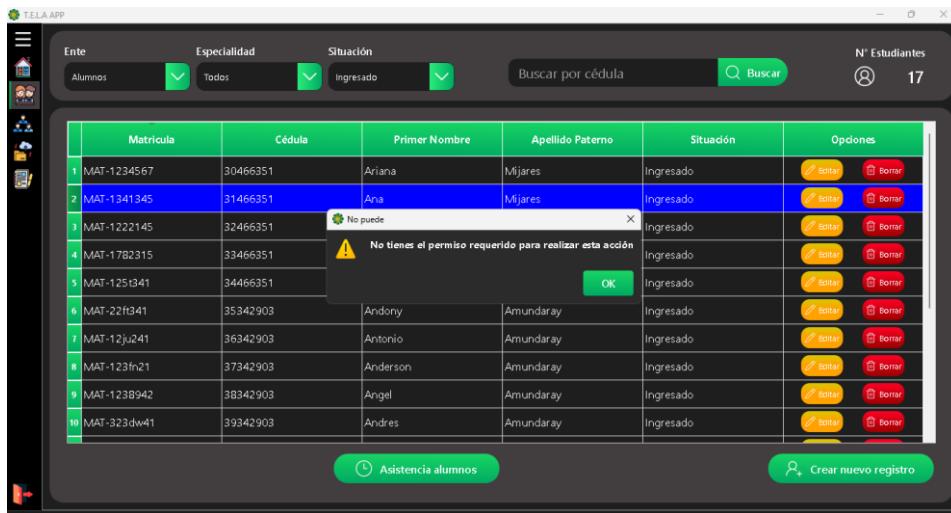
alumno. Y esta tabla trabaja en conjunto con los botones desplegables y la barra de búsqueda.

	Matrícula	Cédula	Primer Nombre	Apellido Paterno	Situación	Opciones
1	MAT-1234567	30466351	Ariana	Mijares	Ingresado	
2	MAT-1341345	31466351	Ana	Mijares	Ingresado	
3	MAT-1222145	32466351	Alejandra	Mijares	Ingresado	
4	MAT-1782315	33466351	Alison	Mijares	Ingresado	
5	MAT-1251341	34466351	Alana	Mijares	Ingresado	
6	MAT-22ft341	35342903	Andony	Amundaray	Ingresado	
7	MAT-12Ju241	36342903	Antonio	Amundaray	Ingresado	
8	MAT-123fn21	37342903	Anderson	Amundaray	Ingresado	
9	MAT-1238942	38342903	Angel	Amundaray	Ingresado	
10	MAT-323dw41	39342903	Andres	Amundaray	Ingresado	

Las opciones de editar y borrar dependerán del rol del usuario, si tienen el permiso necesario pueden ejecutar la acción. Pongamos como ejemplo la eliminación de un alumno, si tiene el permiso le preguntara que si está seguro de eliminar al alumno.



Si no tiene el permiso saldrá el siguiente mensaje



¿Cómo podemos ver la información completa del alumno?, para acceder a ella solo tiene que darle dos click seguidos al alumno que selecciono con el mouse.

The screenshot shows a table with columns: Matricula, Cédula, Primer Nombre, Apellido Paterno, Situación, and Opciones. The rows list 10 students with various names and IDs. Each row has an 'Editar' (Edit) button and a 'Borrar' (Delete) button.

	Matricula	Cédula	Primer Nombre	Apellido Paterno	Situación	Opciones
1	MAT-1234567	30466351	Ariana	Mijares	Ingresado	
2	MAT-1341345	31466351	Ana	Mijares	Ingresado	
3	MAT-1222145	32466351	Alejandra	Mijares	Ingresado	
4	MAT-1782315	33466351	Alison	Mijares	Ingresado	
5	MAT-1251341	34466351	Alana	Mijares	Ingresado	
6	MAT-221341	35342903	Andony	Amundaray	Ingresado	
7	MAT-12JU241	36342903	Antonio	Amundaray	Ingresado	
8	MAT-123fn21	37342903	Anderson	Amundaray	Ingresado	
9	MAT-1238942	38342903	Angel	Amundaray	Ingresado	
10	MAT-323dw41	39342903	Andres	Amundaray	Ingresado	

Y al hacer dos click accedemos a la pantalla que muestra el perfil completo del alumno

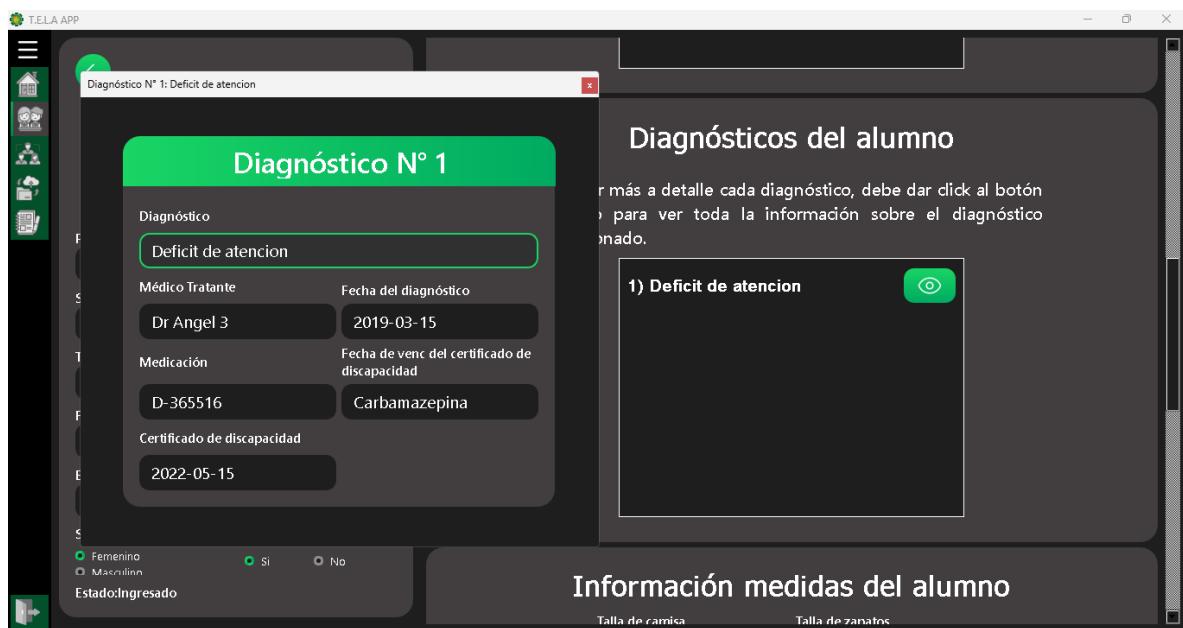
The profile screen displays the student's personal information (First name, Second name, Third name, Date of birth, Age, Sex, Status) and their parent's information (Name, Last name, Relationship, Phone number, Civil status, Family load, Residential address). It also includes a section for bank information which states 'No tiene cuentas bancarias registradas'.

En este caso como los alumnos tienen uno o más diagnósticos, en el segmento de Diagnósticos del alumno, se le muestra una lista con todos los diagnósticos registrados.

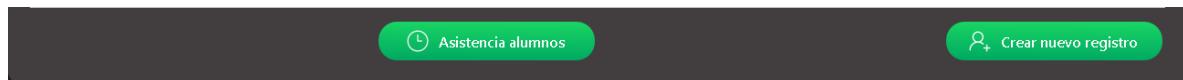
The diagnostic section lists '1) Deficit de atención' with a detailed view button. It also includes sections for 'Información medidas del alumno' (Height, Weight) and 'Talla de camisa' (Shirt size).



Como pueden observar en cada diagnóstico va aparecer un botón con el icono de un ojo, eso significa que puede ver con más detalle el diagnóstico, si le da click al botón con el icono del ojo aparecerá una ventana que le muestra toda la información del diagnóstico, y dicha ventana la puede cerrar y volverla abrir cuando lo desee



En la parte inferior tenemos otras opciones, que le permiten al usuario hacer diferentes acciones según lo que elija.



En este caso en la pantalla de los alumnos tenemos los botones para acceder a la pantalla de la asistencia y un botón para acceder a la pantalla para crear un nuevo registro del alumno. A continuación, una captura de pantalla de las pantallas que se les acaba de mencionar, sus funciones se les explicaran más adelante.



Pantalla para la asistencia de los alumnos

CONTROL DE ASISTENCIA DE LOS ALUMNOS

Crear nuevo registro | **Cancelar nuevo registro**

Especialidad ocupacional: Selecione aquí | Estado del botón desplegable: Activado

Cédula o nombre del estudiante: | Estado de asistencia: Asistente | Fecha de asistencia: 2026 / 01 / 27 | Agregar

Día feriado: (Si aplica) | Establecer día feriado

Fecha de asistencia: 2026 / 01 / 27 | Especialidad ocupacional: Artesanía

Pantalla para el registro de los alumnos

Formulario para registrar un nuevo alumno

Datos del alumno

No hay foto | + agregar foto

Primer nombre: | Segundo nombre: | Tercer nombre: (si es que lo tiene)

Apellido paterno: |Apellido materno: | Situación: Ingresado

Cédula: | Relación con el representante: | Fecha de nacimiento: 2000 / 01 / 26

Sexo: Femenino | Masculino | IMT: Sí | CMA: Sí

Lugar de nacimiento: | Fecha de ingreso al TELA: 2026 / 01 / 27

Ahora en el caso de los empleados, la pantalla es igual y solo hay pequeñas diferencias preste atención y compare las pantallas.

Personal | **Especialidad** | **Situación**

Buscar empleado por su cédula | Buscar | N° Empleados: 3

Cédula	Primer Nombre	Segundo Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Estado	Opciones
17536256	DOUGLAS	JOSÉ	MARQUEZ	BETANCOURT	Activo	
5017407	ENMANUEL	JESÚS	GARCIA	RAMOS	Activo	
24040231	Maria		Garcia		Activo	

Control de llegada | Control de reposos | Crear nuevo registro

Pantalla de empleados

Estudiantes | **Especialidad** | **Situación**

Buscar por cédula | Buscar | N° Estudiantes: 17

Matrícula	Cédula	Primer Nombre	Apellido Paterno	Situación	Opciones
MAT-1234567	30466551	Ariana	Mijares	Ingresado	
MAT-13451365	31466551	Aya	Mijares	Ingresado	
MAT-1222115	32466551	Alejandra	Mijares	Ingresado	
MAT-125341	33466551	Alejoni	Mijares	Ingresado	
MAT-221241	34466551	Alyna	Mijares	Ingresado	
MAT-1234241	354642903	Ana	Amundaray	Ingresado	
MAT-1234241	37342903	Anderson	Amundaray	Ingresado	
MAT-1234241	38342903	Areyli	Amundaray	Ingresado	
MAT-3234541	39342903	Alexis	Amundaray	Ingresado	

Asistencia alumnos | Crear nuevo registro

Pantalla de alumnos



Si se fijó solo hay pequeñas diferencias para filtrar y acceder a otras pantallas, pero la funcionalidad es la misma de mostrar y filtrar la información. Usando la barra de búsqueda

The screenshot shows a software interface for managing employees. At the top, there are filters for 'Personal', 'Especialidad' (Administrativo), and 'Situación' (Activo). A search bar with the letter 'a' and a 'Buscar' button is present. To the right, it says 'Nº Empleados' (3) with a user icon. The main area is a table with the following data:

	Cédula	Primer Nombre	Segundo Nombre	Apellido	Estado	Opciones
1	17536256	DOUGLAS	JOSE	MARQUEZ	BETANCOURT	
2	5017497	ENMANUEL	JESÚS	GARCIA	RAMOS	
3	24345231	María		García	Activo	

At the bottom, there are buttons for 'Control de llegada', 'Control de reposos', and 'Crear nuevo registro'.

A Continuación, una descripción rápida de las pequeñas diferencias

