**INSTITUTO TÉCNICO RICALDONE**

**DESARROLLO DE SOFTWARE**



**Nombre del proyecto:**

Sistema de gestión estudiantil.

Gnosis

**Docente:**

Josué Alberto Guinea Henríquez

**Integrantes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre completo** | **# Carné** | **No trabajo (coloque una X)** |
| José Santiago Merino Herrera | **20190016** |  |
|  |  |  |
| Alejandro Antonio Méndez Letona | **20210120** |  |
|  |  |  |
| Eduardo Alfonso Barahona Vásquez | **20210451** |  |
|  |  |  |
| José Ernesto Gonzales Castillo | **20210590** |  |
|  |  |  |
| Luis Alfredo Castillo Monterrosa | **20210482** | **x** |
|  |  |  |

**Fecha de entrega:** 30/09/2022

**Índice.**

**Introducción**  3

**Login**4

Interfaz login…………………………………………………………………………………………………………………………………4

**Recuperación de contraseña** 5

Interfaz de PIN de seguridad 6

Interfaz de intervención de administrador 7

Interfaz de correo electrónico 8

**Docentes** 10

Docentes Dashboard10

Interfaz de tareas 11

Gestión de tareas del docente 13

Interfaz calendario16

Interfaz de calendario del docente 19

**Alumno**22

Dashboard del estudiante 22

Interfaz de modo concentración 23

Interfaz de tareas alumnos 25

Interfaz de creación de tareas 26

Interfaz de portafolios de estudiantes 27

Interfaz de calendario de estudiante28

Interfaz de biblioteca de estudiante29

Interfaz de proceso para estudiante 30

Interfaz de calificaciones de estudiantes31

**Root**32

Interfaz de Dashboard 32

Interfaz de gestión alumnos en root 33

Interfaz de gestión de docentes en root34

Interfaz de FrmUsuarios35

**Conclusión** 36

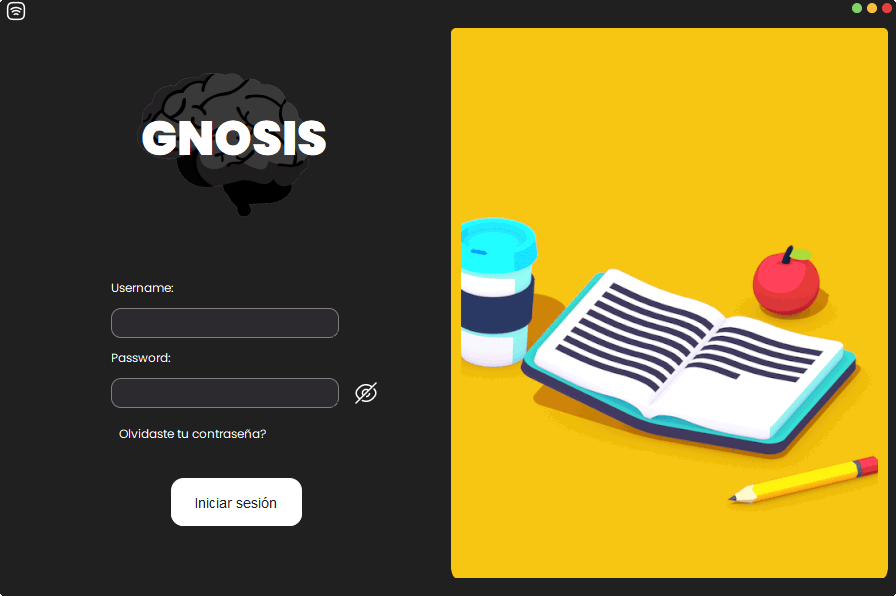
**Introducción**

En este manual de usuarios nos estamos entrando al sistema y su funcionalidad que se conlleva paso a paso en cada parte del trabajo, Nuestra misión como sistema gestor estudiantil es que el usuario comprenda por completo la funcionalidad del proyecto.

En el implementamos tres partes a explicar que son estudiante (alumno) los profesores (docentes) y por ultimo el admin (root) estos son los tres usuarios que se manejan en el sistema cada uno de ellos teniendo diferentes opciones y características para hacer en el sistema, como por ejemplo agregar alumnos, tener un modo concentración etc.

Nos introducimos en un sistema demasiado amplio pero extendidamente bien hecho, en este manual ya dicho antes se intenta hacer que se llegue a entender y con ello manejarlo de la mejor manera y poder usar bien el sistema de SGE.

**Login**



**Interfaz de login**

En esta interfaz se explica el funcionamiento de login, dando indicaciones como iniciar sección y recuperar tu contraseña de tres diferentes métodos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componentes | Descripción |
| conexión | Botón | La conexión te brinda la validación a la conexión de la base de datos |
| Cerrar interfaz | Botón | Cerrar en su totalidad la interfaz poniendo la pantalla de una manera que se cerrara el sistema |
| Minimizar interfaz | Botón | Minimiza en su totalidad la interfaz poniendo la pantalla en una manera flotante |
| Maximizar interfaz | Botón | Agranda en su totalidad la interfaz poniendo la en pantalla completa |
| Ingresar Usuario | Campo de texto | En este apartado el sistema te brinda un espacio para introducir tu usuario |
| Ingresar contraseña | Campo de texto | En este apartado el sistema te brinda un espacio para introducir tu contraseña |
| Mostrar tu contraseña | Botón | Este botón hace que puedas ver tu contraseña una ves escrita antes de iniciar sección |
| Iniciar Sección | Botón | Este botón te indica el inicio de sección de sistema en general |
| Recuperación de contraseña | Botón | Este botón te lleva a un apartado donde puedes recuperar tu contraseña |

 **Interfaz de recuperación de contraseña**

principalmente teniendo como ayuda tres tipos de métodos de recuperación de contraseña.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componentes | Descripción |
| Flecha para retroceder | Botón | Este botón te manda al inicio de sección automáticamente |
| PIN de seguridad | Botón | Método de recuperación de contraseña por medio de un PIN |
| Intervención de administración | Botón | Método de recuperación de contraseña por medio del administrador |
| Correo electrónico | Botón | Método de recuperación de contraseña por medio del correo electrónico |



**Interfaz de pin de seguridad**

Método de recuperación de contraseña por medio de un PIN de seguridad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componentes | Descripción |
| Usuario o correo | Campo de texto | Este apartado es para que coloques tu respectivo usuario |
| PIN | Campo de texto | Este apartado es para que coloques tu respectiva contraseña |
| Contraseña nueva | Campo de texto | Este apartado es para colocar tu nueva contraseña |
| Confirmar contraseña | Campo de texto | Este apartado es para colocar nuevamente tu contraseña totalmente para estar seguro |
| Confirmar | Botón | Este botón es confirmar tu usuario y contraseña que te dio el PIN |
| Guardar contraseña | Botón | Este botón sirve para guardar los datos recuperados de la contraseña |



**Interfaz de intervención de administración**

Esta interfaz sirve para la recuperación de contraseña por medio del administrador siendo este un de los tres métodos de recuperación de contraseña.

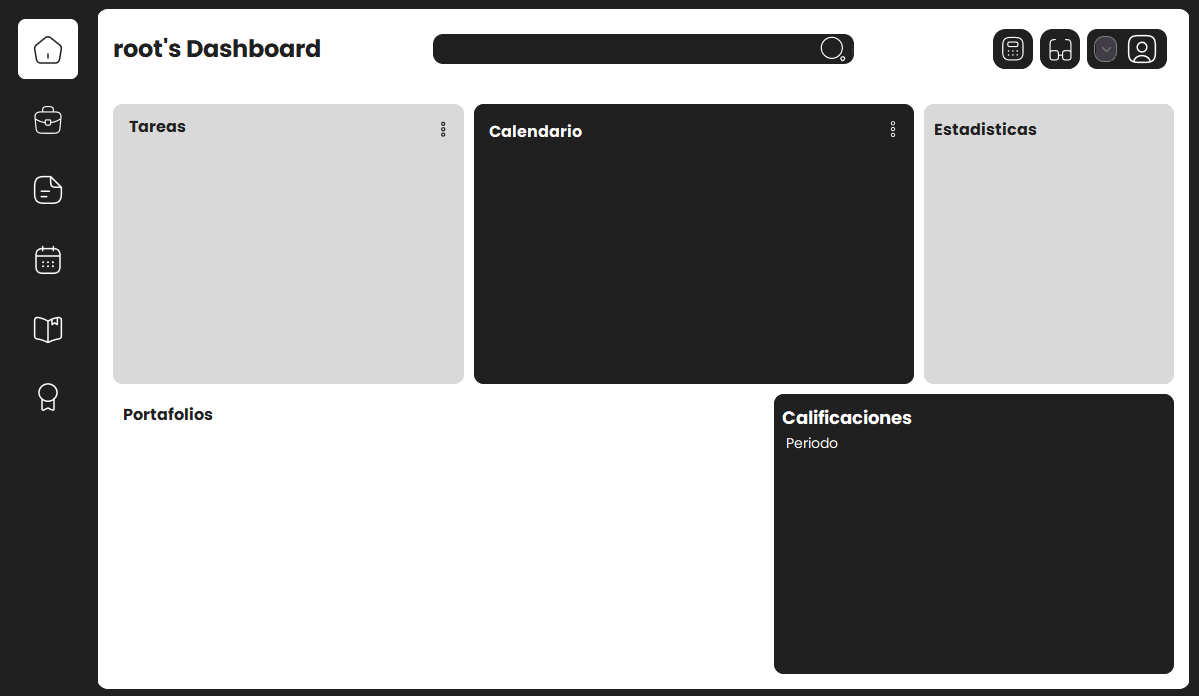
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componentes | Descripción |
| Usuario o correo de admin | Campo de texto | Este apartado es para que coloques tu respectivo correo o usuario |
| Contraseña | Campo de texto | Este apartado es para colocar tu respectiva contraseña |
| Usuario o correo a recuperar | Campo de texto | Este apartado es para que coloques tu respectivo usuario o correo nuevo |
| Contraseña nueva | Campo de texto | Este apartado es para colocar tu respectiva contraseña nueva |
| Confirmar contraseña | Campo de texto | Este apartado es para colocar tu respectiva contraseña nueva verificándola por segunda ves |
| Confirmar | Botón | Este botón es para cuando coloques tus datos anteriores confirmes todo lo indicado |
| Guardar contraseña | Botón | Este botón es para cuando tengas las nuevas contraseñas las guardes |
| Flecha atrás | Botón | Este botón es para retroceder a la interfaz de métodos de recuperación de contraseña |



**Interfaz de correo electrónico**

Este método de recuperación de contraseña ayuda a que recuperes la contraseña por medio de correo electrónico, poniendo tu información y enviándote tus nuevos datos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Correo electrónico a ingresar | Campo de texto | Este apartado es para colocar tu correo electrónico para que se te envié la información |
| Enviar código | Botón | Este botón sirve para enviar el código hacia tu correo electrónico |
| Código | Campo de texto | Este apartado es para ingresar el código enviado en el correo electrónico |
| Confirmar contraseña | Campo de texto | Este apartado es para colocar la contraseña nueva |
| Contraseña nueva | Campo de texto | Este apartado es para colocar la contraseña nueva ingresada anteriormente |
| Guardar contraseña | Botón | Este botón es para guardar las contraseñas obtenidas en las anteriores opciones |
| Confirmar | Botón | Este botón es para confirmar le código enviado al correo electrónico |
| Flecha atrás | Botón | Este botón es para retroceder a la interfaz de métodos de recuperación de contraseña |

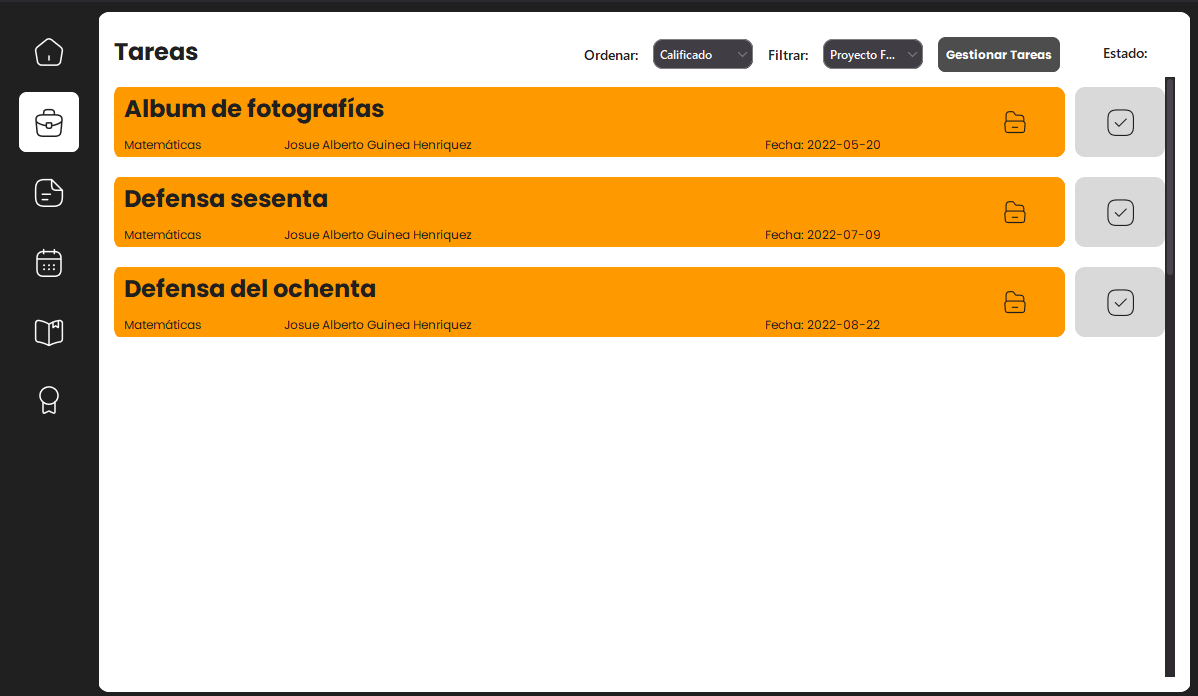
**Docentes** 

**Docentes Dashboard**

El Dashboard es la página principal de sistema dando estas múltiples opciones por el lado de la izquierda esta la barra de todas las interfaces que dispone el docente a utilizar. Que son las tareas, portafolio, estadísticas, calificaciones y calendario.

Por el lado de la derecha esta el tablero donde se pueden visualizar todas las opciones de la barra en una vista previa dando este un acceso directo a todas ellas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Calculadora | Botón | Este botón ayuda a activar la calculadora |
| Modo concentración | Botón | Este botón ayuda a activar el modo concentración para el usuario |
| Acceso al perfil de usuario | Botón | Este botón ayuda a ingresar al perfil de usuario dando este todos los datos |



**Interfaz tareas**

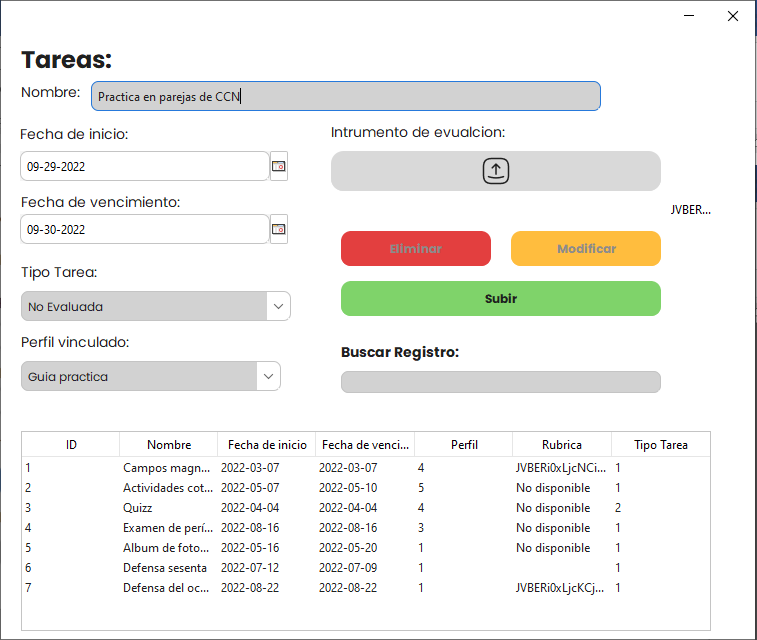
La interfaz de tareas del docente podrá tener apartados para gestionar tareas, hacer calificado y ver toda tipo de actividades a realizar, le ayuda a poder visualizar todas las tareas que el a indicado hacia los estudiantes fácilmente ya que se puede ordenar por medio de proyectos formativos o si están calificadas.

Por el lado de la derecha se encuentra el estado de la tarea si esta completada o si sigue en proceso, indicándote con un sigo de cheque al completar la terea, así al docente se le facilitara ver si los alumnos han completado a terea o actividad asignada.

En el lado de la derecha se sigue teniendo el tablero de todas las interfaces que el profesor tiene acceso al ingresar al sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Carpeta | Botón | Este botón de manda a una interfaz donde el docente le permite ver y calificar la tarea al alumno |
| Ordenar | Combo box | Este combo box es para filtrar las tareas completadas y calificadas |
| Filtrar | Combo box | Este combo box es para filtrar los proyectos formativos, recuperación y tareas cotidianas |
| Gestión de tareas | Botón | Este botón es para que e profesor docente genere nuevas tareas para los alumnos |

**Gestión de tareas del docente**

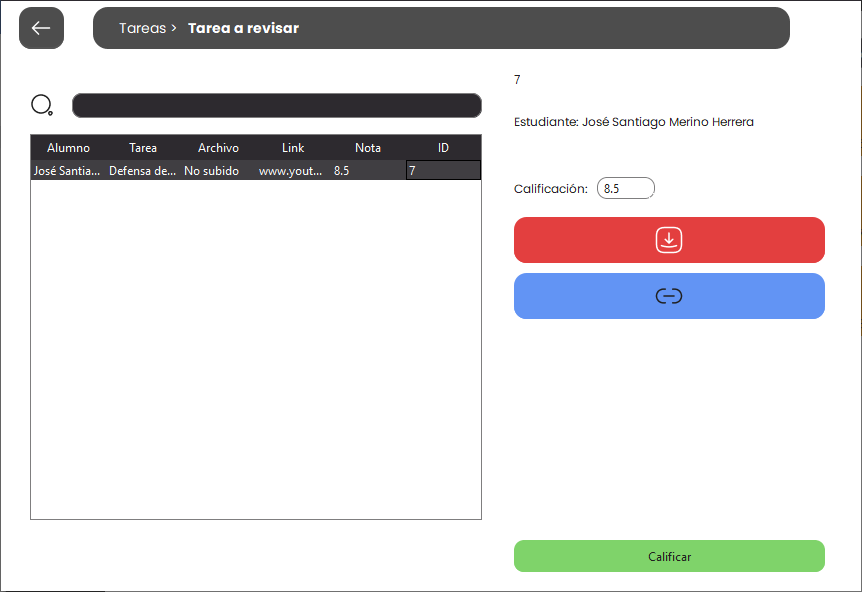


Esta interfaz indica como el profesor realizara la gestión de tareas para los estudiantes, colocara la información paso a paso siendo esta así.

Pondrá el nombre de la tarea a realizar dependiendo la materia, se va a estabilizar un tiempo de inicio y uno de vencimiento de la tarea con ello también el tipo de tarea con el perfil vinculado, podrá subir los instrumentos de evaluación. También teniendo como opciones el eliminar alguna de ellas, poder modificarlas y subirlas.

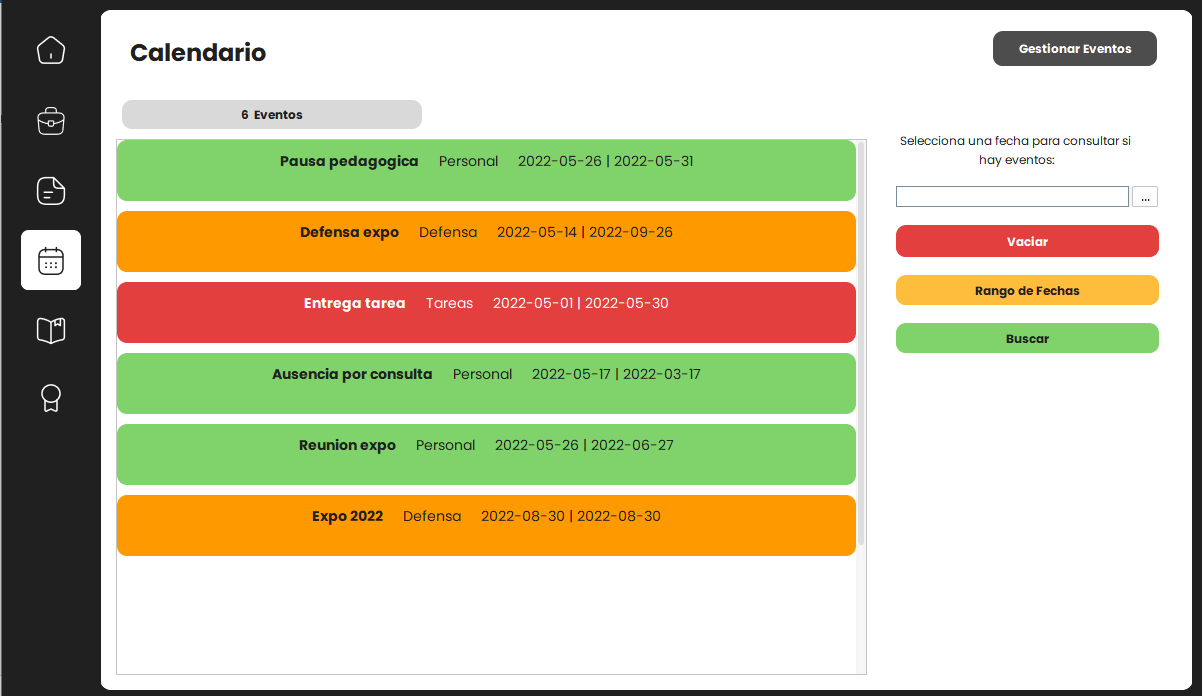
Por el lado inferior de la interfaz se podrá visualizar todas las taras asignadas por medio de una tabla que te indica el nombre, la fecha, perfil, la rúbrica y por último el tipo de área

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Nombre de la tarea | Campo de texto | Este apartado es para que el docente coloque el nombre de la tarea a asignar |
| Fecha de inicio | Seleccionador de fecha | Este seleccionador es para poder colocar la fecha de inicio de la tarea |
| Fecha de vencimiento | Seleccionador de fecha | Este seleccionador es para poder colocar la fecha en el finaliza la tarea |
| Tipo de tarea | Combo box | En este apartado podrás seleccionar el tipo de tarea a realizar |
| Perfil vinculado | Combo box | En este apartado podrás seleccionar el tipo de perfil |
| Instrumento de evaluación | Botón | Este botón es para que el docente suba la actividad a realizar para el alumno |
| Eliminar | Botón | Este botón podrá eliminar cualquier registro de tareas asignadas |
| Modificar | Botón | Este botón podrá modificar y cambiar los datos de la tarea asignada |
| Subir | Botón | Este boto es para poder subir las tareas asignadas al sistema |
| Buscar registro | Campo de texto | Este apartado es para que el docente busque cualquier registro |



Entrando a esta interfaz de “tarea a revisar” el docente podrá ver en el lado izquierdo una tabla con todas las tareas de los alumnos y posteriormente a lado derecho tener el apartado para colocar la nota correspondiente, mas poder descargar el archivo suido por el estudiante y los links (tener en cuenta que el link se tiene que copiarlo y pegarlo en un sistema de búsqueda para poder visualizarlo) también se tiene el botón de “calificar” que su funcionamiento esta para cuando el docente complete todo poder subir la nota al alumno, presionando este tiene que dar un mensaje de validación que dirá “la nota fue ingresada”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Barra de búsqueda | Campo de texto | Este apartado es para que el docente pueda buscar en la tabla cualquier tabla |
| Calificación | Campo de texto | Este apartado es para que el  docente pueda colocar la nota asignada en la tarea |
| Descargar archivo | Botón | Este botón sirve para descargar los trabajos de los alumnos |
| Link | Botón | Este botón permite acceder a los links de las tareas de los estudiantes. |
| Calificar | Botón | Este botón es para subir la nota de la tarea del estudiante |



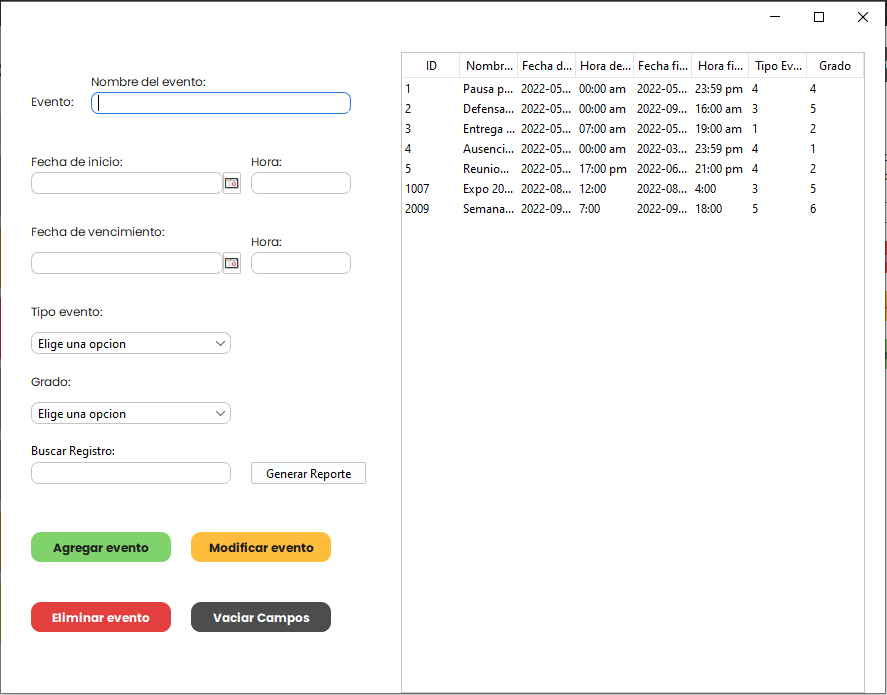
**Interfaz calendario**

En el Calendario del docente tenemos todas las actividades y las fechas de las tareas, como por ejemplo la “la reunión expo” te indica la fecha.

Te indica en la pare superior izquierda la cantidad de eventos a realizar, también se pueden gestionar mas eventos en la parte superior derecha con el botón “Gestionar Eventos”.

También se puede seleccionar una fecha en específico, buscar, rango de fechas y vaciar por completo o individualmente los eventos o cada uno de ellos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Eventos | Botón | Este botón te indica la cantidad de eventos que se tienen en el calendario |
| Gestión de eventos | Botón | Este botón es para que el docente gestione más eventos |
| Fecha de consulta | Combo box | Este apartado es poder seleccionar algún rango de fecha para poder ver trabajos de cualquier tiempo y facilitar la búsqueda de eventos |
| Vaciar | Botón | Este botón sirve para vaciar todos los eventos realizados |
| Rango de fechas | Botón | Este botón sirve para tener un estimado de el rango de fechas |
| Buscar | Botón | Este botón sirve para buscar cada uno de los eventos que deseas |



**La interfaz de gestión de eventos**

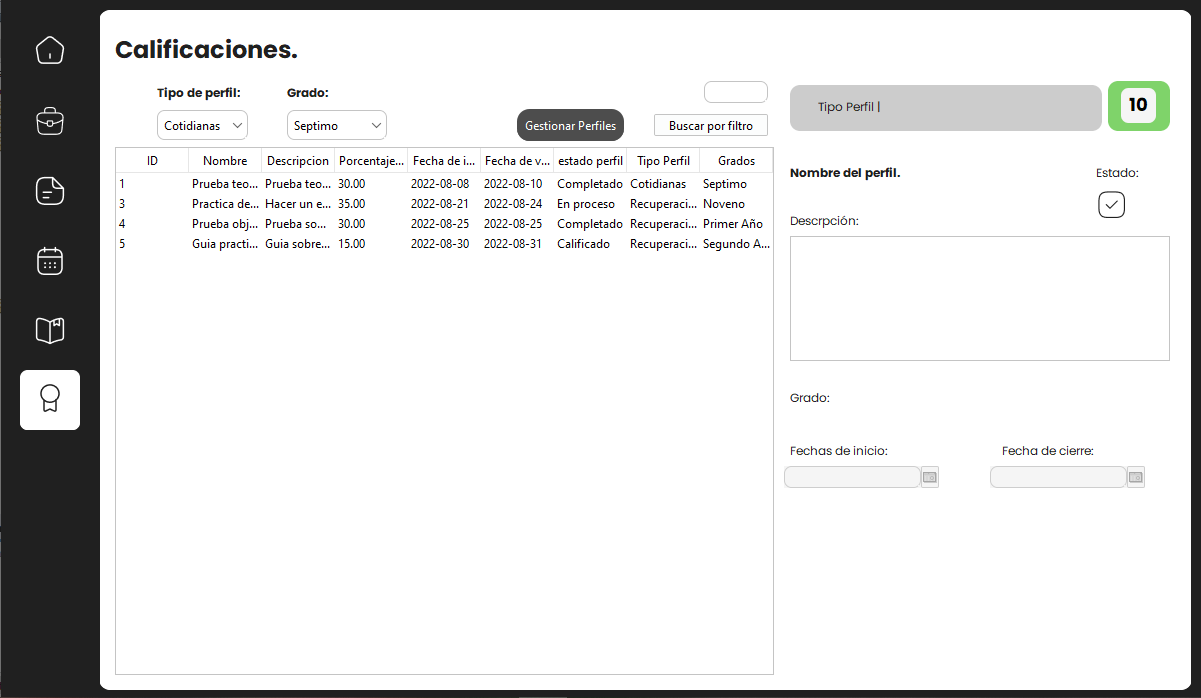
La interfaz de gestión de eventos se maneja de la forma en que el docente pueda agregar un evento más al estudiante.

En primera instancia podrá colocar el nombre del evento como la fecha y hora, el tipo de evento los grados a cursar etc. Este podrá generar el reporte y también buscar un registro en específico.

En la parte inferior de la interfaz puedes agregar, modificar, eliminar y vaciar los campos haciendo este la buena gestión de eventos para lo alumnos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Evento | Campo de texto | Este campo de texto funciona principalmente para colocar el nombre del evento a indicar |
| Fecha de inicio | Selección de fecha | Este apartado es para seleccionar la fecha de inicio de la tarea indicada al estudiante |
| Hora | Selección de hora | Este apartado es para seleccionar la hora como en que comienza y termina la tarea en las dos partes de la fecha |
| Fecha de vencimiento | Selección de fecha | Este apartado funciona principalmente para colocar la fecha de vencimiento del trabajo |
| Tipo evento | Combo box | Este combo box funciona principalmente para elegir el tipo de vento a realizar |
| Grado | Combo box | Este combo box funciona principalmente para elegir el grado a indicar |
| Buscar registro | Barra de búsqueda | Esta barra de búsqueda funciona principalmente para buscar registros en la tabla |
| Generar reporte | Botón | Este botón funciona principalmente para generar el reporte de todos los eventos ingresados de una forma ordenada |
| Agregar evento | Botón | Este botón funciona para agregar los eventos después de haber llenado los datos |
| Modificar evento | Botón | Este botón funciona para modificar el evento requerido |
| Eliminar evento | Botón | Este botón funciona para eliminar los eventos elegidos por el docente |
| Vaciar campos | Botón | Este botón funciona para vaciar los campos, para así poder comenzar con una lista nueva |

**Biblioteca**



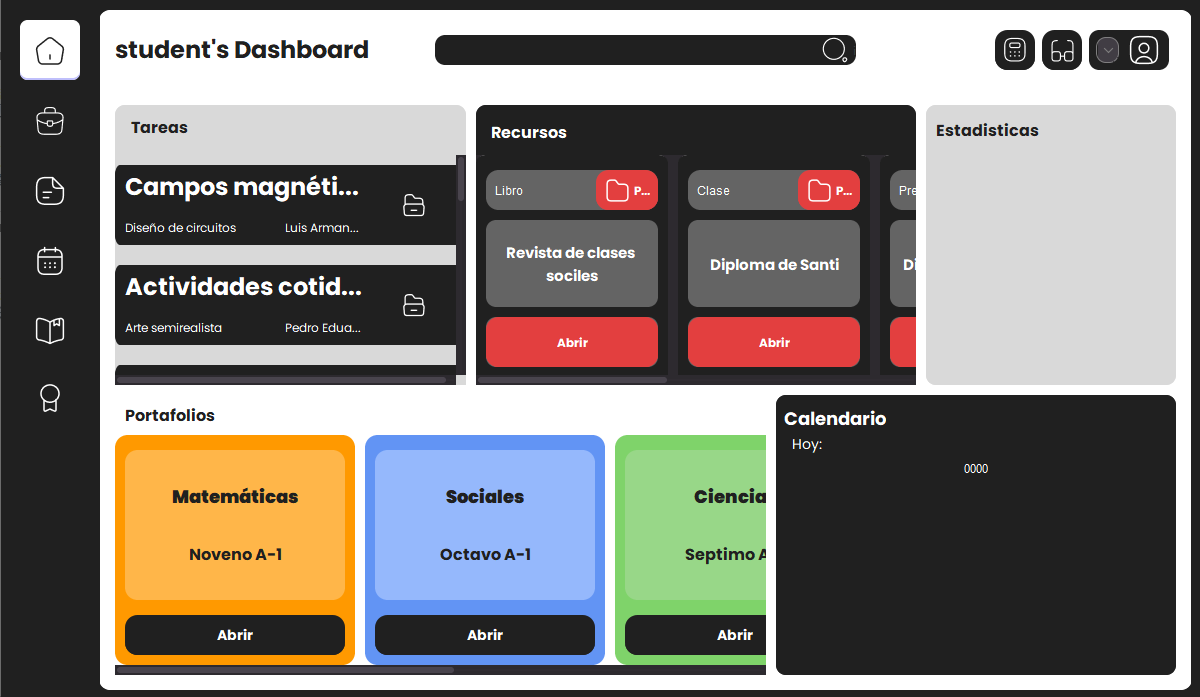
**Interfaz de calificaciones de docente**

Interfaz de calificaciones de docente, esta interfaz es para los docentes que ayuda principalmente a saber las calificaciones de los estudiantes dando en la una tabla donde están todas las calificaciones y teniendo opciones como el tipo de perfil por ejemplo si es (cotidiana, proyecto formativo o recuperación) y el grado que baria desde séptimo hasta tercer año.

También se pueden gestionar perfiles y buscar por filtro, por el lado superior de la derecha se encuentra todo con respecto a las calificaciones, desde el tipo de perfil con la nota y la descripción de la tarea, además se muestra la fecha de inicio y la fecha a terminar de la misma actividad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Tipo de perfil | Combo box | En este apartado podrás ver los proyectos formativos y las actividades cotidianas |
| Grado | Combo box | Este combo box sirve para elegir qué grado quieres elegir |
| Gestionar perfiles | Botón | Este botón es para gestionar mas perfiles de calificaciones |
| Buscar por filtro | Botón | Este apartado es donde se colocará que tipo de filtro es |
| Tipo de perfil | Campo de texto | Este apartado es para colocar el tipo de perfil |
| Nota | Botón | Este apartado |
| Descripción | Campo de texto | Este apartado es para ver la descripción que tiene la actividad de alumno |
| Estado | Botón | Este botón sirve para visualizar si la tarea está completamente hecha indicándolo con un cheque |
| Fecha de inicio | Selección de fecha | Este apartado indica la fecha inicial de la actividad |
| Fecha de cierre | Selección de fecha | Este apartado indica la fecha de cierre de la misma actividad asignada |

**Alumno**



**Dashboard de estudiantes**

El dashboard de los estudiantes ofrece acceso rápido a las diferentes interfaces que tiene el sistema, hablamos de una vista no amplia en su totalidad, pero considerable.

En ella encontramos la barra de tareas, portafolios, calendario, recursos, estadísticas y en la parte superior derecha los botones que este modo concentración, el de usuario y calculadora.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Modo concentración | Botón | Este botón hace el estudiante pueda ingresar l modo concentración |
| Usuario | Botón | Este botón funciona para ingresar al usuario del estudiante |
| Calculadora | Botón | Este botón funciona para entrar a la calculadora |
| Abrir | Botón | Este botón funciona principalmente para abrir los portafolios del estudiante |
| Carpeta | Botón | Este botón funciona para poder abrir las tareas |

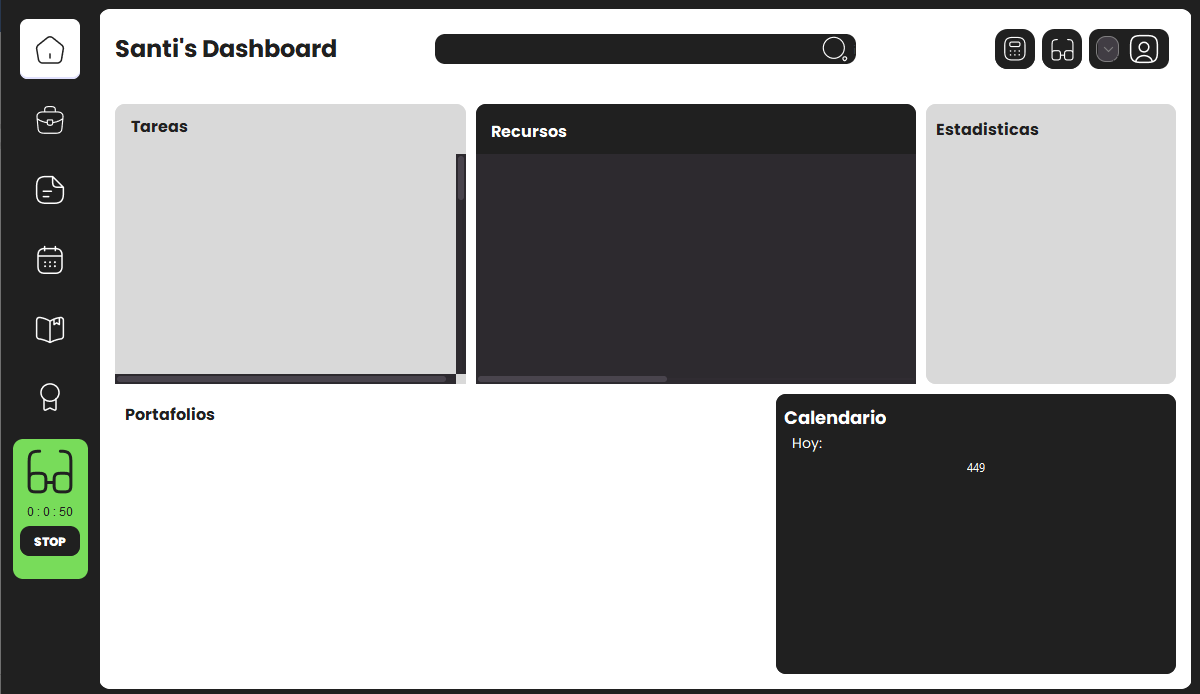


**Interfaz de modo concentración**

El esta interfaz del modo concentración podemos ver diferente tipo de actividades, principalmente hecha para estar más enfocado al estudio.

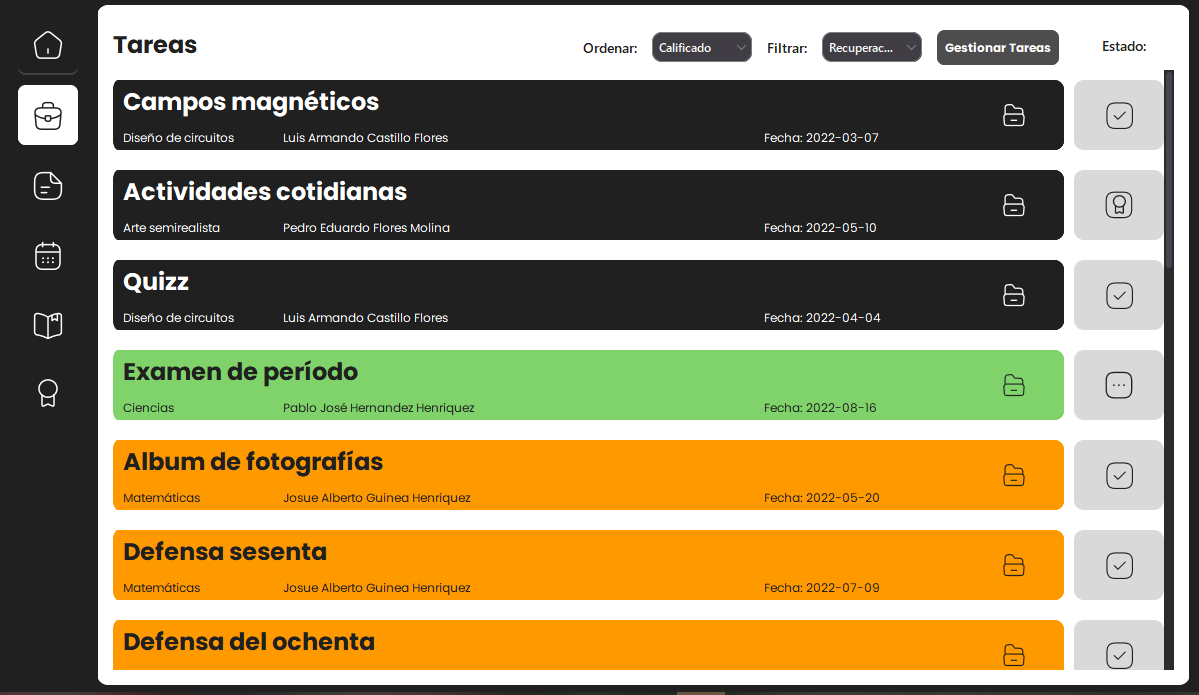
En la interfaz podrás elegir materias o módulos, como máximo tres materias o módulos, y luego se activa el modo concentración.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Elegir materia | Combo box | Este combo box funciona para seleccionar la materia o modulo |
| Enfoque libre | Botón | Este botón sirve para seleccionar el mismo botón |
| Cancelar | Botón | Este botón sirve para cancelar la activación de el moco concentración |
| Activar | Botón | Este botón sirve para activar el modo concentración |



En este caso el dashboard esta en su totalidad activado haciendo este con conteo del tiempo el que se tiene haciendo la tarea, con ningún límite de tiempo.

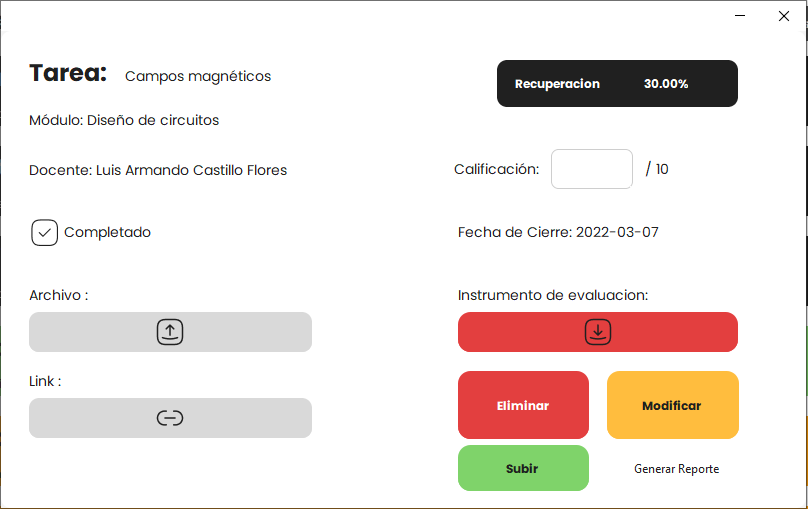
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Modo concentración | botón | En este apartado comienza el modo concentración, pero también puede terminar el tiempo. |



**Interfaz de tareas alumnos**

Interfaz de tarea de el estudiante, en esta interfaz se le mostrara todas las tareas al alumno, a lado derecho un signo que indica el estado de la tereas por ejemplo (si esta completada o no).

Teniendo al lado izquierdo de la interfaz el tablero de todas las opciones del alumno y a lo que tiene acceso, también el botón ordenar todas las tareas dependientes como el mismo estuante lo haga y en el combo box de filtrar como las materias cotidiana etc.



**Interfaz de creación de tareas**

En esta interfaz de tarea muestra como se vería de la parte del estudiante una tarea entrando a la carpeta viéndose así, en ella se puede subir los archivos trabajados de alumno y también poder mandar links, se tiene un botón para descargar la guía de los profesores perder eliminarla, guardarla, subirla y generar el reporte.

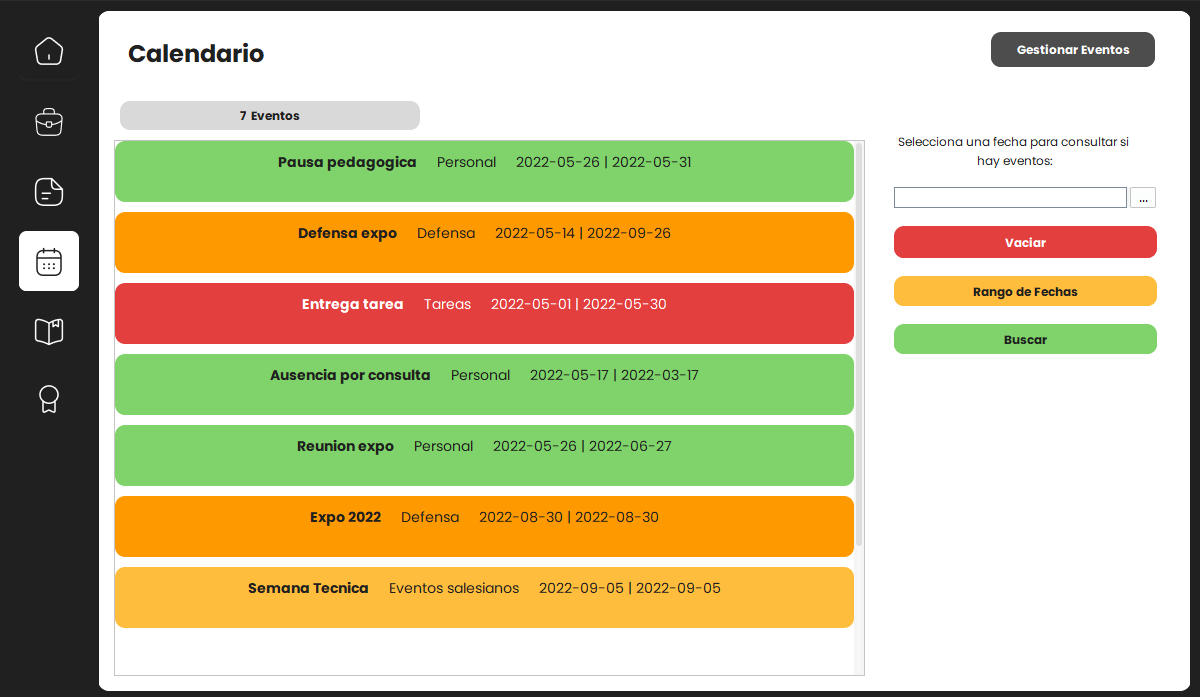
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Subir archivo | Botón | Este botón funciona principalmente para poder subir los archivos al profesor |
| Subir link | Botón | Este botón sirve para subir el link al profesor docente |
| Descargar archivo | Botón | Este botón sirve para descargar el archivo que el profesor te envía |



**Interfaz de portafolio estudiante**

La interfaz del portafolio de alumnos podrá verse las categorías por diferentes ítems y también ayuda a ordenar por medio de ítems, podrán verse reflejadas las tareas asignadas por el profesor y diferentes cosas más.

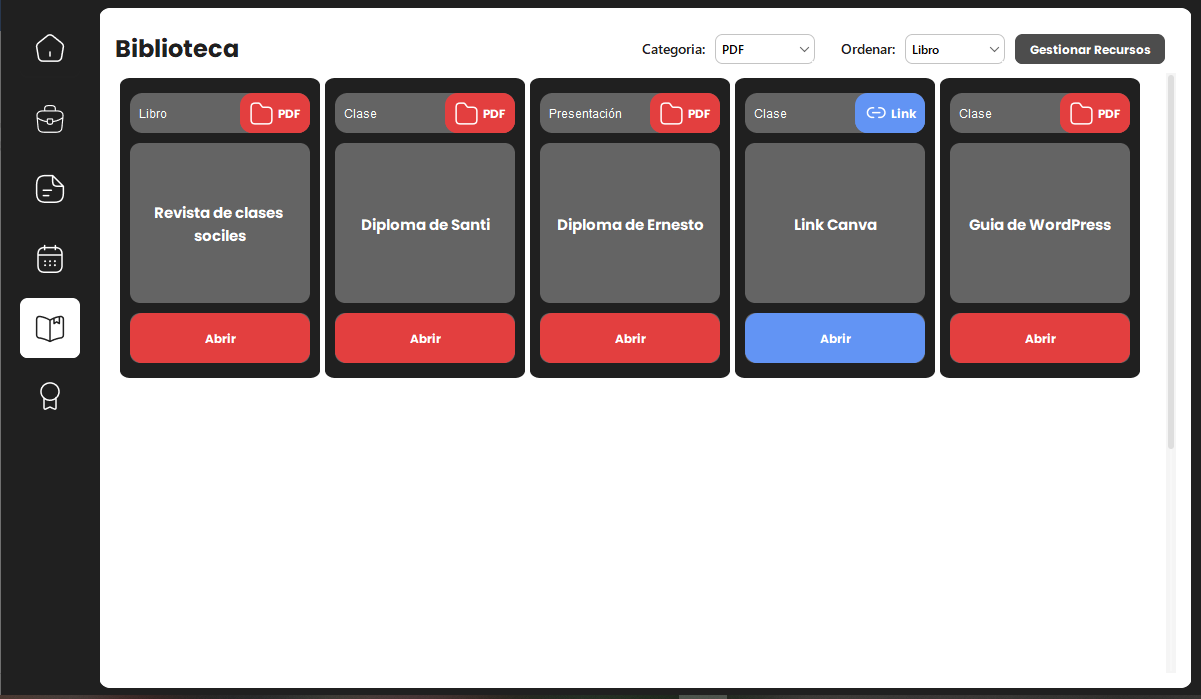
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Categoría | Combo box | Es para cambiar el tipo de ítem en las tareas |
| Ordenar | Combo box | Este combo box es para ordenar por ítems las tareas |



**Interfaz de calendario de alumno**

Interfaz calendario alumnos, esta interfaz muestra todos los eventos de los profesores y así los estudiantes poder saber de ellos.

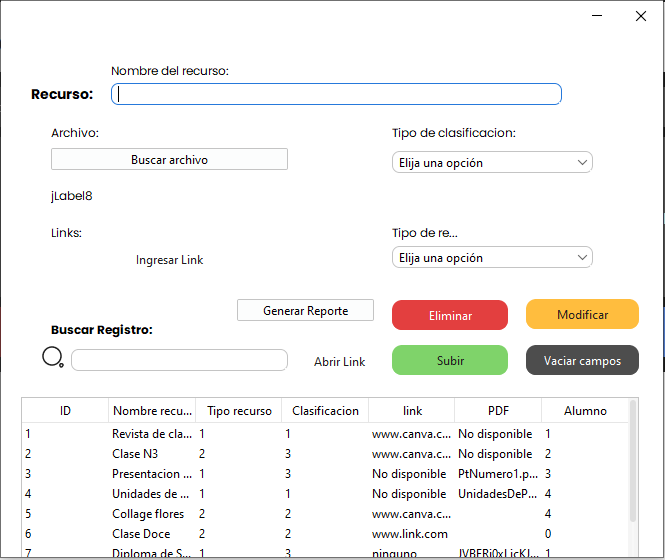
También puedes buscar en la selección de fecha, un rango de fecha indicado para ver eventos en el rango de tiempo establecido, esto ayudando a que si se encuentran muchos eventos ayuda a facilitar la búsqueda por medio de las fechas que se realizo el evento.



**Interfaz de biblioteca de estudiante**

En esta interfaz de biblioteca para estudiantes, es un apartado personal del mismo alumno donde puede poner todas sus actividades a realizar y subir archivos como links.

Principalmente puedes usar una categoría que se divide en pdf y links y ordenar entre libro, presentación y clase.

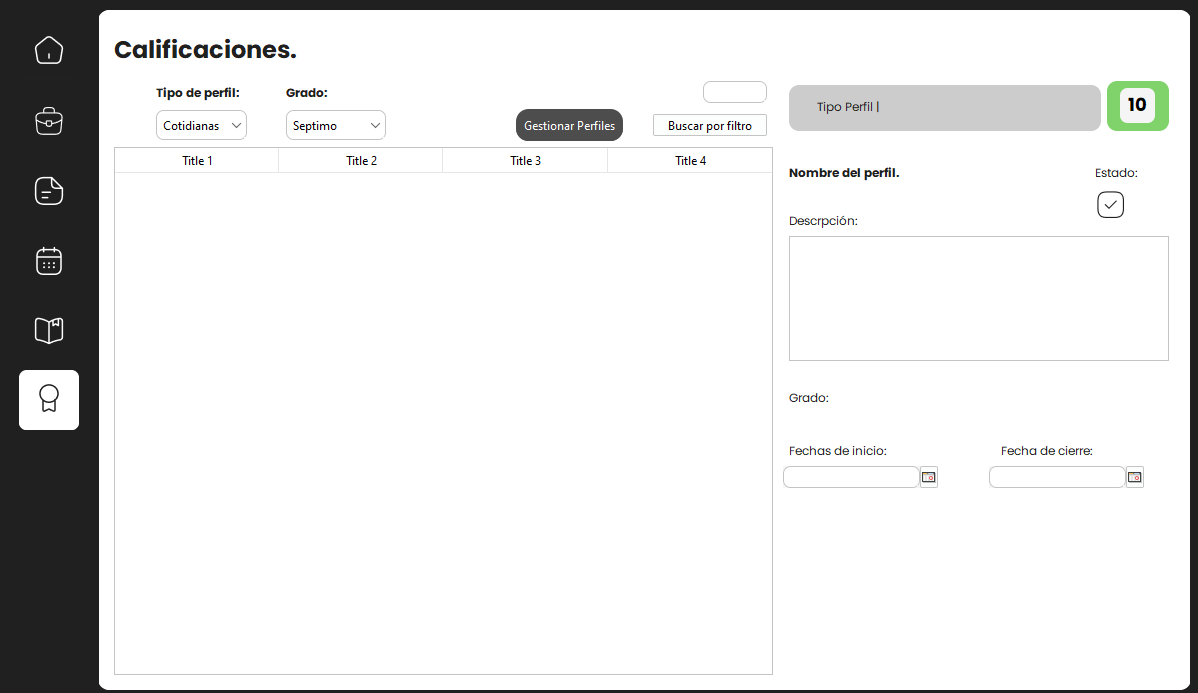


**Interfaz de recursos para estudiantes**

Interfaz de recursos para estudiantes, en ella podrán realizar recursos para el apartado de biblioteca y poder almacenar todos los recursos que quieran.

Llenando los datos, tienes que colocar el nombre del recurso a realizar colcas el archivo o el link depende en que trabaje, en el tipo de calificación baria ya que se encuentra.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Nombre de recursos | Campo de texto | Este apartado es para que el estudiante coloque el nombre de el recurso |
| Archivo | Botón | Este botón es para subir los archivos del estudiante sore la tarea |
| Tipo de clasificación | Combo box | Este combo box sirve para elegir un libro, presentación o clase |
| Tipo de red | Combo box | Este apartado es para colocar si es pdf o link |
| Buscar registro | Campo de texto | Este apartado es para buscar algún registro obtenido |
| Abrir link | Botón | Este botón es para abrir el link obtenido por el estudiante |

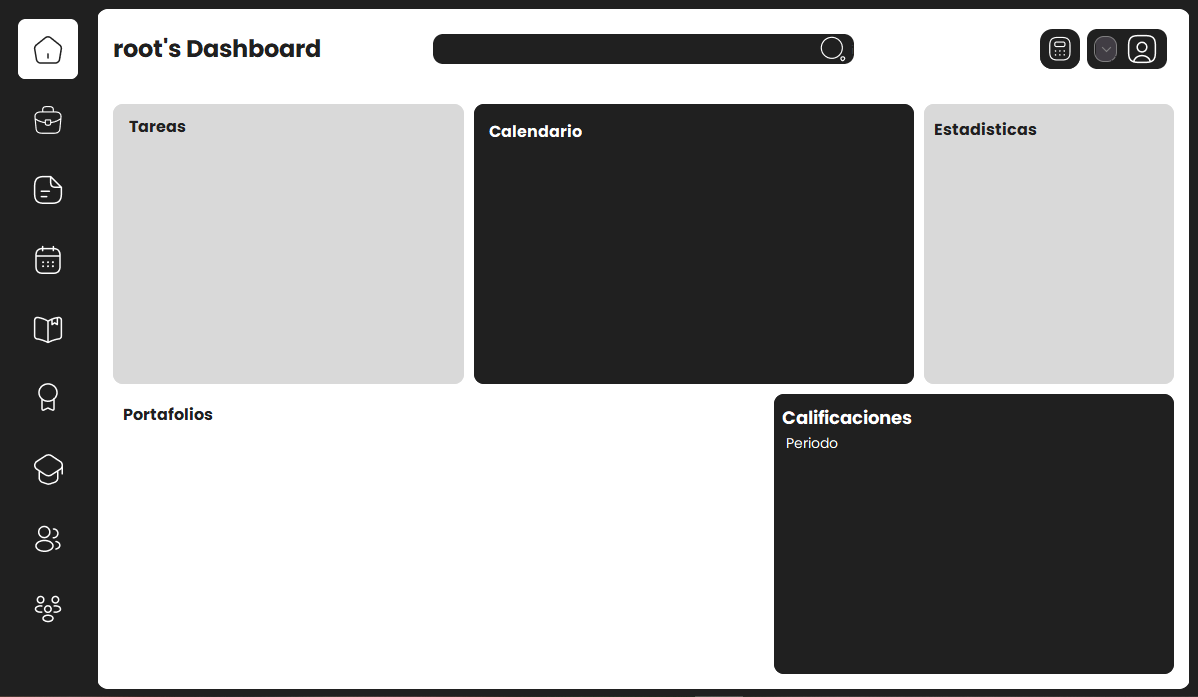


**Interfaz de calificaciones de estudiantes**

Interfaz de calificaciones del estudiante, este funciona cuando vos presionas algún registro que tiene la tabla y en los cuadros que están en toda la interfaz se van capturando en cada cuadro correspondiente la información.

En el se tiene los tipos de registros, el grado, se pueden buscar registros y te da la descripción del registro.

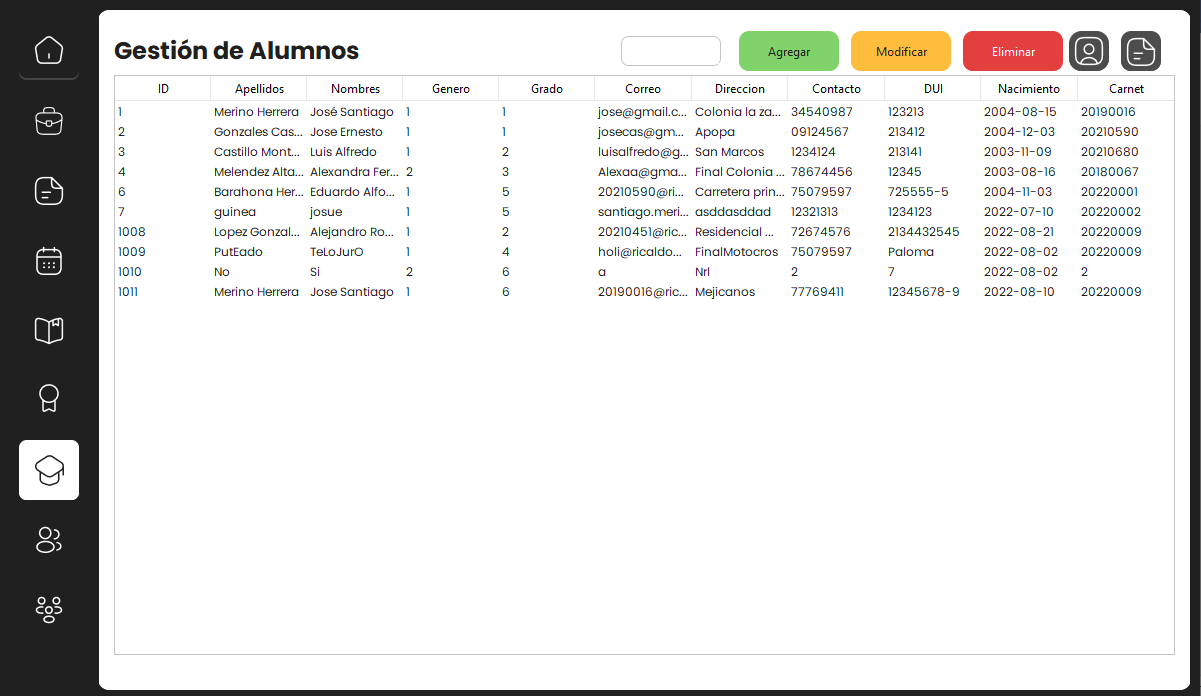
**Root**



**Interfaz de Dashboard**

Interfaz de desaborad de root, esta interfaz contiene mas opciones que el estudiante y el profesor, agregando en la tabla tres botones más que es la gestión de calificaciones, gestión de alumnos, gestión de docentes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Gestión alumnos | Botón | Este apartado es para poder gestionar alumnos |
| Gestiones docentes | Botón | Este apartado es para poder gestionar docentes |
| Registrar usuarios | Botón | Este apartado es para poder gestionar usuarios nuevos |



**Interfaz de gestión alumnos en root**

Interfaz de gestión de alumnos, en esta interfaz es para agregar a alumnos en una tabla del lado de administración, el root tiene como preferencia el agregar, modificar y eliminar.

También puede ingresar al apartado de reportes al lado superior derecho uno parametrizado y no parametrizado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Agregar | Botón | Este botón funciona para agregar alumnos a la tabla |
| Modificar | Botón | Este botón funciona para modificar alumnos a la tabla |
| Eliminar | Botón | Este botón funciona para eliminar alumnos a la tabla |
| Botón parametrizado | Botón | Este apartado es para crear los reportes parametrizados |
| Botón no parametrizado | Botón | Este apartado es para crear los reportes no parametrizados |



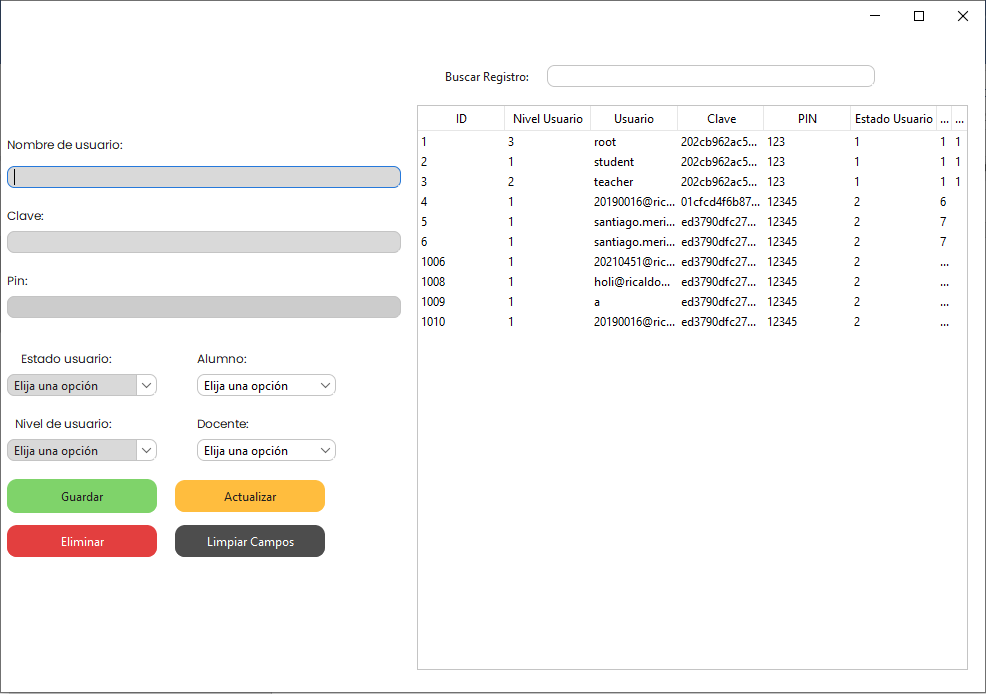
**Interfaz de gestión docentes en root**

Interfaz de gestión de Docente, en esta interfaz lo que se hace es crear usuarios de docentes, teniendo en cuenta que se pueden agregar modificar y eliminar.

También se pueden parametrizar y no parametrizar lo reportes ya dichos.

En la tabla se encontrarán todos los usuarios obtenidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componente | Descripción |
| Agregar | Botón | Este botón funciona para agregar alumnos a la tabla |
| Modificar | Botón | Este botón funciona para modificar alumnos a la tabla |
| Eliminar | Botón | Este botón funciona para eliminar alumnos a la tabla |
| Botón parametrizado | Botón | Este apartado es para crear los reportes parametrizados |
| Botón no parametrizado | Botón | Este apartado es para crear los reportes no parametrizados |



**La interfaz de Frmusuarios**

La interfaz de Frmusuarios, esta interfaz lo que hace es eliminar, actualizar, eliminar y limpiar los usuarios.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Componentes | Descripción |
| Nombre usuario | Campo de texto | Este apartado es para el root coloque el nombre del usuario |
| Clave | Campo de texto | Este apartado es para el root coloque la clave |
| Pin | Campo de texto | Este apartado es para el root coloque el pin |
| Estado usuario | Combo box | Este combo box es para elegir el usuario si esta activo o inactivo |
| Alumno | Combo box | Este combo box es para elegir el alumno respectivo |
| Nivel de usuario | Combo box | Este combo box es para elegir si es estudiante, docente, admin |
| Docente | Combo box | Este combo box es para elegir el |
| Limpiar campos | Botón | Este combo box es para elegir el docente respectivo |
|  |  |  |

**Conclusión**

Al completar la fase completa del proyecto se concluye en lo indispensable saber que el programa da como finalidad un sistema de SGE dándonos a conocer como un programa de gnosis e implementando diferentes y múltiples opciones a nuestros usuarios, queriéndolos satisfacerlos con nuestro sistema.

Concluimos con un sistema que simplemente esta creado para que trabajen estudiantes en él, dándoles muchas cosas por hacer y poder utilizar haciendo un sistema sencillo y bien diseñado dando paso a paso que son y para que sirven las interfaces, el nombre de los botones y los espacios para escribir lo que necesitas.

Damos a conocer como es el funcionamiento del sistema y todo lo que le implementamos a él, dividiéndolo en tres partes que son, el alumno, docente y root.