

Actividad 1: En Equipo Análisis del Proyecto- Interfaces de Usuario

Programación Orientada A Objetos

Profesor Luis Alberto Muñoz Gómez

D01

2022B

Edson Armando

Martinez Gutierrez Oscar Alfredo

Sánchez Núñez Edgar Antonio

Sandoval Huerta Carlos Arturo

Mendez Ambriz Bryan Julian

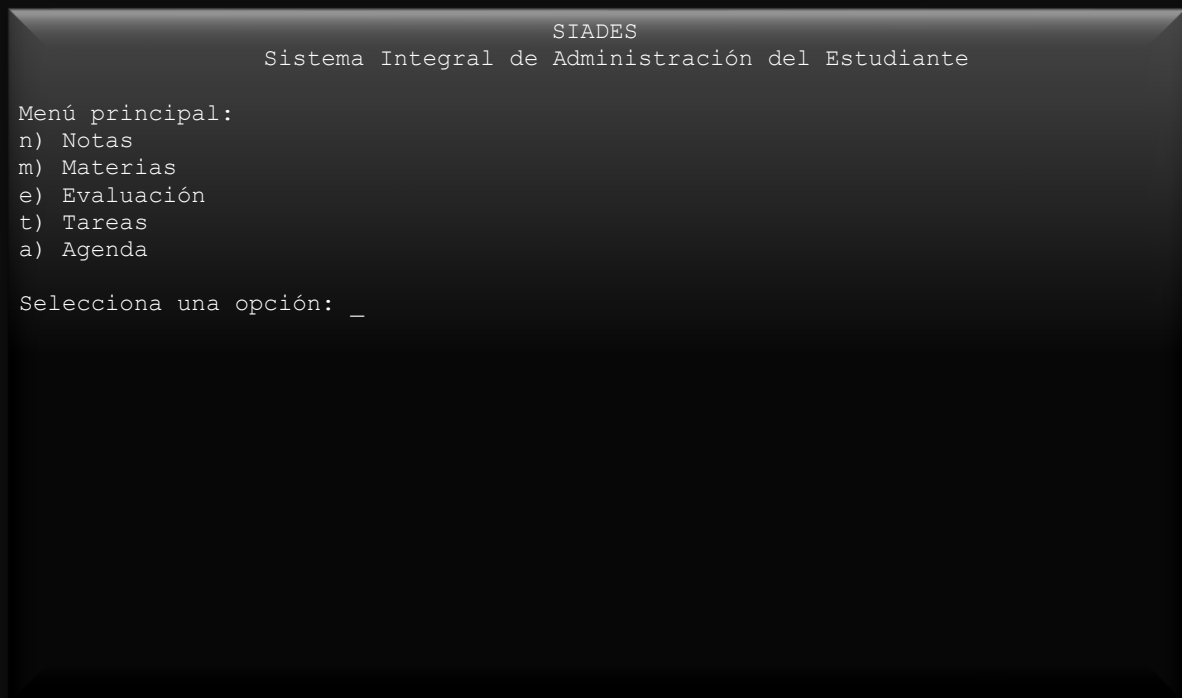
Barajas Cabrera Gustavo

Reyes Guardado Sergio Emiliano

Diego Tellez Roldan

SIADES

Acrónimo de Sistema Integral de Administración del Estudiante, es una aplicación que te ayudará a ti, estudiante, a administrar tu vida escolar de manera sencilla.



La aplicación podrá ayudarte llevar un seguimiento de las tareas a completar, la calificación que obtuviste en cada una de ellas, así como un aproximado de tu calificación final.

Contenido

Menú principal	4
Notas	5
Añadir nota	6
Listar notas.....	7
Modificar nota.....	9
Visualizar nota.....	10
Eliminar nota	11
Tareas.....	13
Añadir tarea.....	14
Listar tareas	15
Modificar tarea	16
Visualizar tarea	17
Eliminar tarea	18
Materias	19
Añadir materia.....	20
Listar materias.....	21
Modificar materia.....	22
Visualizar materia.....	23
Eliminar materia	24
Agenda	26
Añadir recordatorio.....	27
Listar recordatorios	28
Modificar recordatorio.....	29
Visualizar recordatorio.....	30
Eliminar recordatorio	31
Evaluación	32

Menú principal

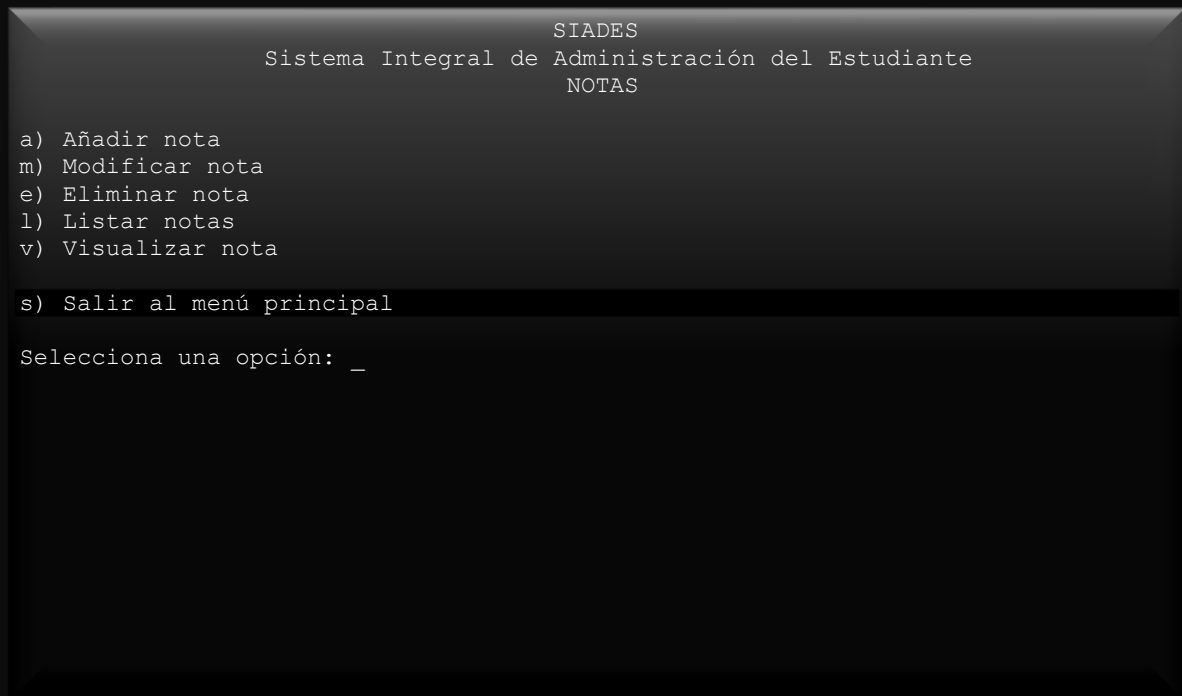
Desde el menú principal de la aplicación puedes acceder a cada una de las funciones que el programa ofrece para ti.



A grandes rasgos, la sección de notas te permite tomar notas, como pequeños apuntes y pendientes. La sección de materias sirve para organizar tus materias a lo largo de cada semestre; esta sección se complementa con las secciones de Evaluación y Tareas. La sección de Tareas es complementaria a evaluación, en esta podrás añadir las tareas que vayas acumulando y la calificación que obtengas en cada una. Por último, la Agenda te servirá para programar la realización de tareas, asistencia a cursos y seminarios, reuniones en equipo, entre otros. La sección de Evaluación te permite realizar un cálculo de tu calificación final en base a criterios predefinidos, de manera que no tengas que esperar a que tu profesor te evalúe ni calcular manualmente tu calificación. A continuación, se desglosa cada sección.

Notas

El submenú notas consiste en operaciones de adición, eliminación, modificación y visualización de notas de texto.



Podrás anotar apuntes breves, fórmulas, o cualquier cosa importante que podrías anotar en un pequeño papel, solo que sin tener que cargar con papel o pluma.

Añadir nota

El comando Añadir nota permite la creación de nuevas notas.

```

                                SIADES
Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Añadir nota

Ingresa el contenido de la nota.

- Máximo 70 caracteres
- Solo se permiten las letras del alfabeto español (incluyendo los acentos) y los
siguientes caracteres: ¡!"#$%&/()=¿?*.,- _

/> Comprar cuaderno de cuadrícula

Nota agregada.

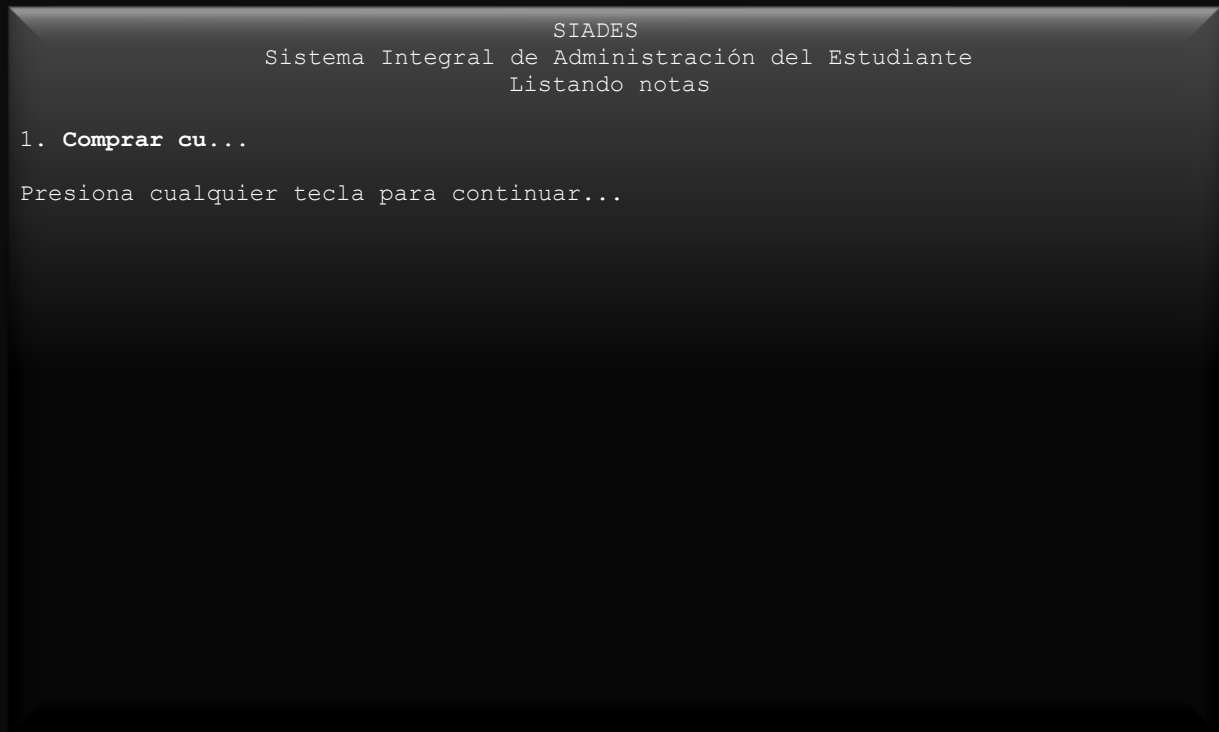
Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Las notas pueden ser de hasta 70 caracteres. Los caracteres almacenables en una nota incluyen todo el alfabeto, números, la coma y estos caracteres: ¡, !, “, #, \$, %, &, /, (,), =, ¿, ?, *, ., -, _

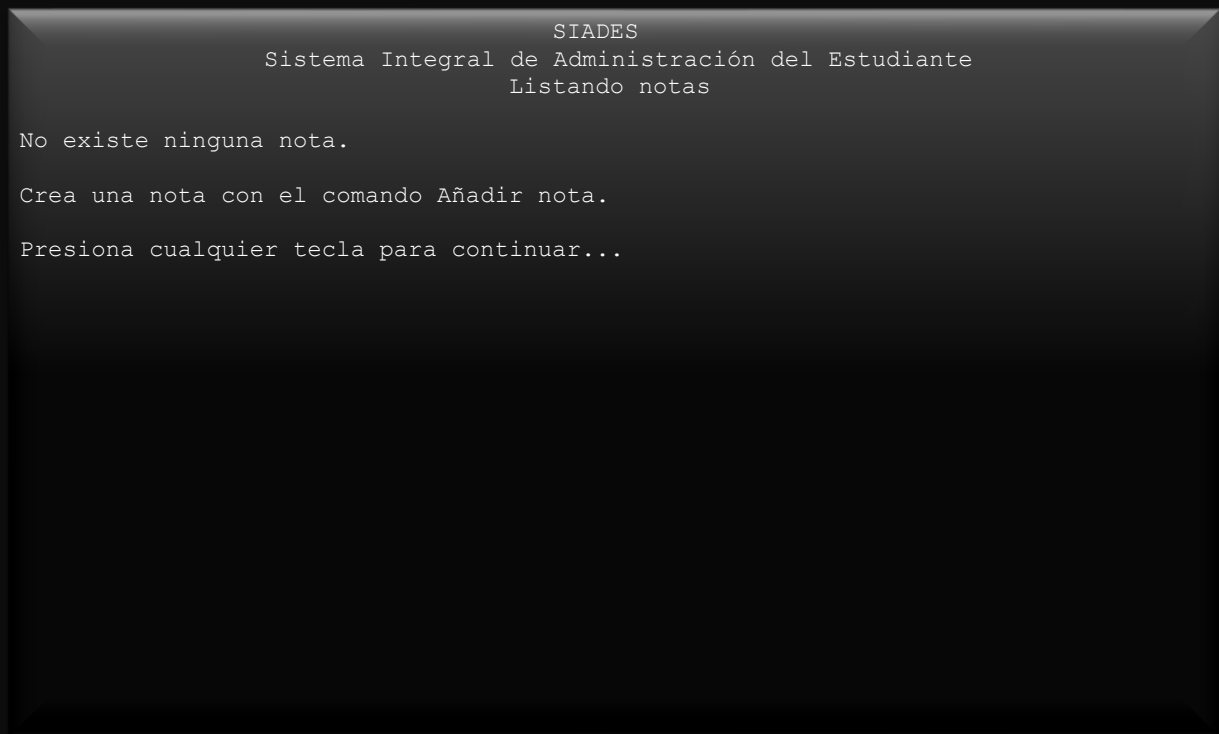
Listar notas

Al seleccionar listar notas, se enumeran todas las notas mostrando solo los primeros 10 caracteres de la nota.

En este caso, existe 1 o más notas:



Si no se han creado notas, se muestra la siguiente pantalla:



Modificar nota

Al ejecutar este comando se enumeran las notas y se solicita seleccionar una para modificar, entonces se muestra el contenido actual de la nota seleccionada y se solicita el nuevo contenido:

```

                                     SIADES
                               Sistema Integral de Administración del Estudiante
                               Modificar nota

Selecciona la nota a modificar:

1. Comprar cu...

/> 1

Ingresa el nuevo contenido de la nota

- Máximo 70 caracteres
- Solo se permiten las letras del alfabeto español (incluyendo los acentos) y
los siguientes caracteres: ;!#$%&/()=¿?*.,-_

Contenido actual de la nota: Comprar cuaderno de cuadrícula

/> Comprar cuaderno profesional de cuadrícula chica

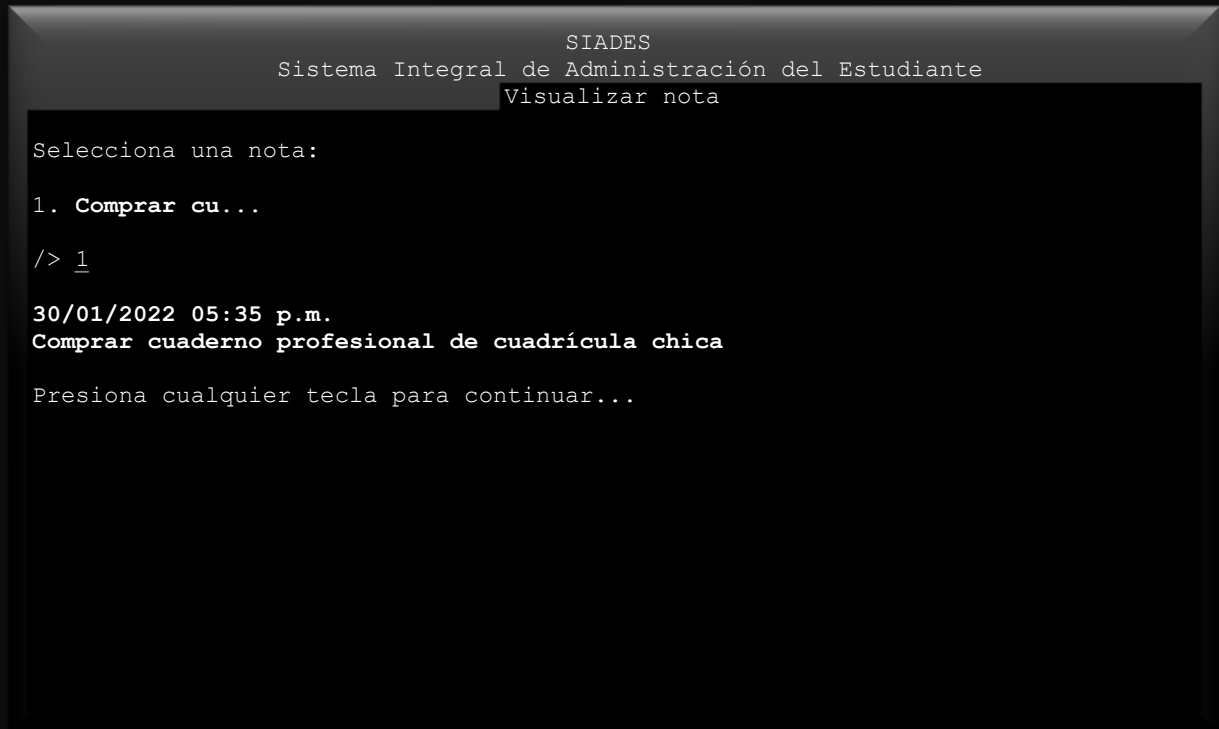
Nota modificada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Aplican las mismas restricciones que para crear una nueva nota.

Visualizar nota

Este comando solicitará seleccionar una nota, de la que mostrará su contenido completo así como su fecha y hora de creación:



Eliminar nota

Este comando elimina la nota seleccionada. Se mostrará el contenido completo de la nota y se solicitará confirmación antes de eliminarla:

Caso 1, se confirmó la eliminación de la nota:

```
SIADES
Sistema Integral de Administración del Estudiante
Eliminar nota

Selecciona la nota que quieres eliminar:

1. Comprar cu...
/> 1

Nota #1:
30/01/2022 05:35 p.m.
Comprar cuaderno profesional de cuadrícula chica

¿Estás seguro que quieres eliminar esta nota? [S/N] /> S

Nota eliminada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Caso 2, se canceló la eliminación de la nota:

```
SIADES
Sistema Integral de Administración del Estudiante
Eliminar nota

Selecciona la nota que quieres eliminar:

1. Comprar cu...
/> 1

Nota #1:
30/01/2022 05:35 p.m.
Comprar cuaderno profesional de cuadrícula chica

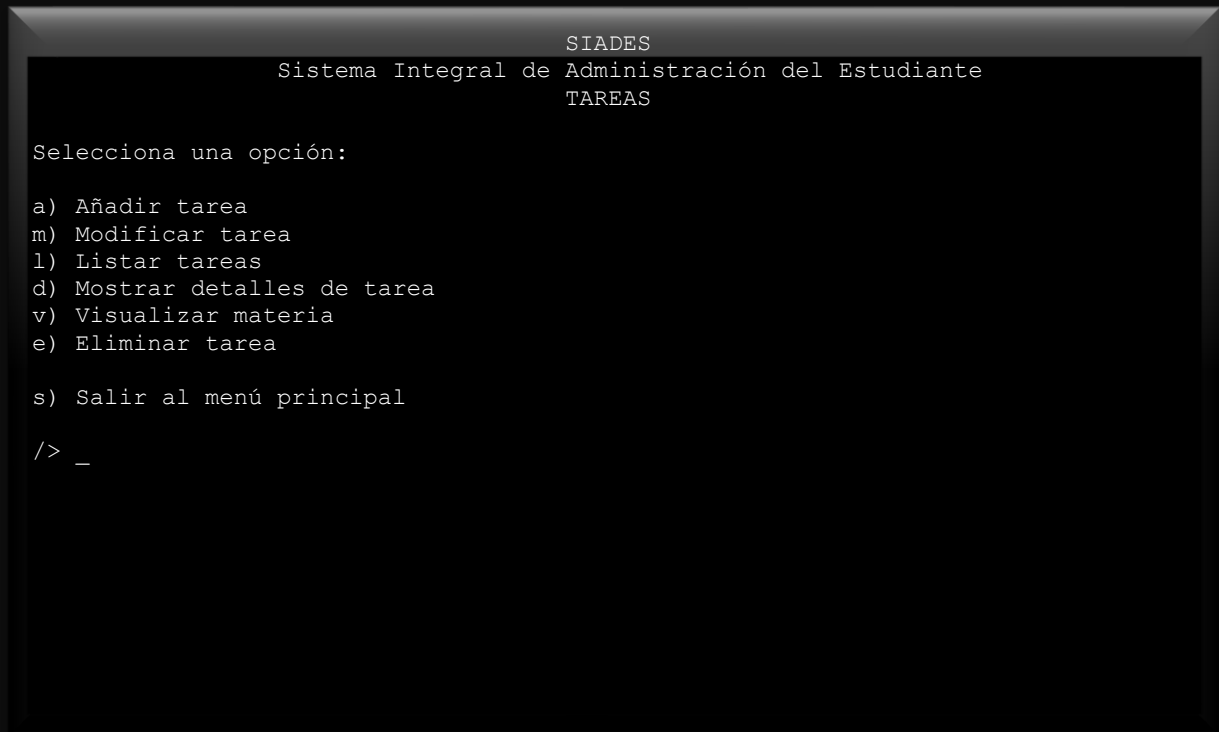
¿Estás seguro que quieres eliminar esta nota? [S/N] /> N

Eliminación cancelada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Tareas

El submenú tareas ayuda a administrar las tareas realizadas.



Añadir tarea

El comando Añadir tarea permite el registro de nuevas tareas en el programa

```

                                SIADES
                        Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Añadir tarea

Simbolos de puntuación estándar: ,.¡!"#$%&/()=¿?*-_

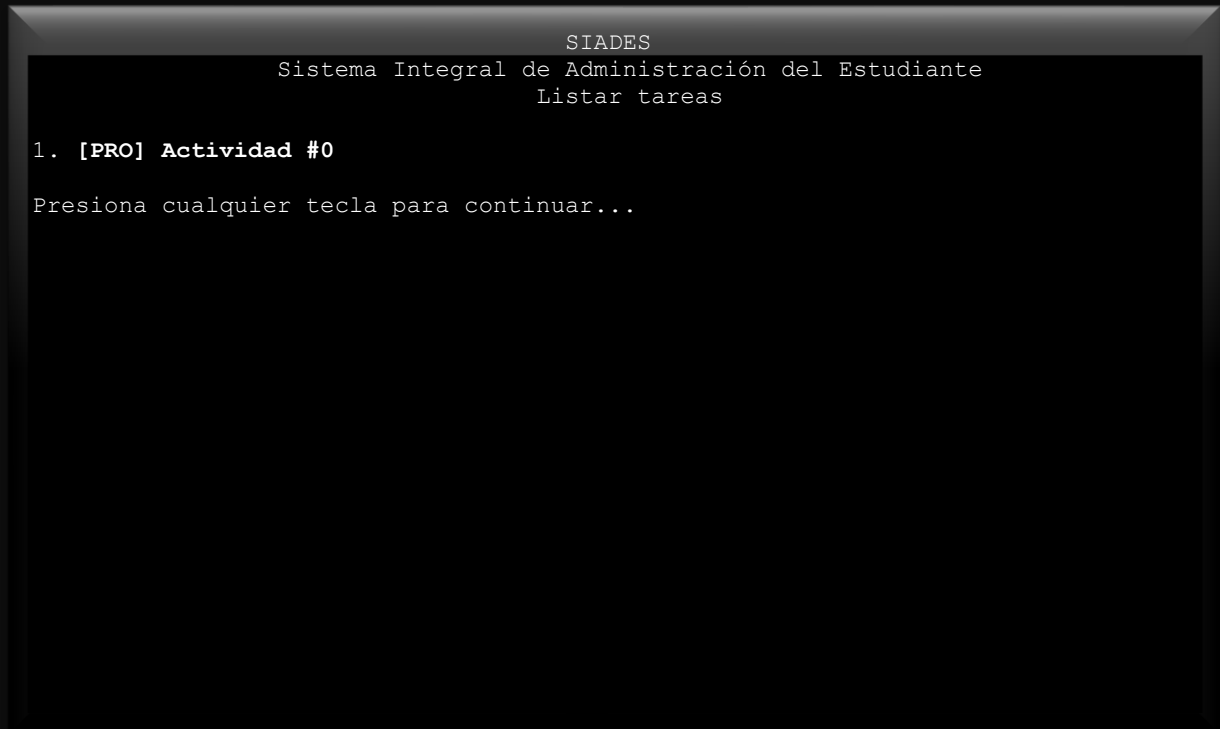
Ingresa el asunto de la tarea [A-Z, puntuación estándar][3-25]
/> Actividad #0
Ingresa la descripción de la tarea [A-Z, puntuación estándar][3-25]
/> Análisis del proyecto, realización de pantallas
Ingresa el acrónimo de la materia [A-Z][3-5]
/> POO

Tarea añadida.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Listar tareas

El comando listar tareas enumera las tareas registradas, mostrando solo acrónimo de la materia y asunto de la tarea:



```

                                SIADES
          Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Listar tareas

1. [PRO] Actividad #0

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Modificar tarea

Si se desea, se permite la modificación posterior de las tareas existentes, Se solicitará seleccionar una tarea a modificar, una vez seleccionada, se solicitarán los nuevos datos:

```

                                SIADES
                    Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Modificar tarea

Selecciona la tarea a modificar:

1. [PRO] Actividad #0
/> 1

Puntuación estándar: ,.¡!"#$%&/()=¿?*~_

* Para mantener un valor, presiona Entrar sin ingresar nada

Ingresa el asunto de la tarea [A-Z, puntuación estándar][3-25]
/> Actividad #1
Ingresa la descripción de la tarea [A-Z, puntuación estándar][3-25]
/>
Ingresa el acrónimo de la materia [A-Z][3-5]
/>

Tarea modificada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```


Visualizar tarea

El comando muestra los detalles de la tarea seleccionada.

```
SIADES
Sistema Integral de Administración del Estudiante
Detalles de tarea

Selecciona la tarea de la que mostrar detalles

1. [PRO] Análisis del proyecto

/> 1

Asunto:           Análisis del proyecto
Materia:          Programación (PRO)
Descripción:      Actividad #1 - Análisis del proyecto

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Eliminar tarea

El comando solicitará seleccionar una tarea, de la que mostrará los detalles y pedirá confirmación antes de eliminarla:

```

                                     SIADES
                             Sistema Integral de Administración del Estudiante
                             Eliminar tarea

Selecciona la tarea que quieres eliminar:

1. [PRO] Análisis del proyecto

/> 1

Asunto:           Análisis del proyecto
Materia:          Programación (PRO)
Descripción:      Actividad #1 - Análisis del proyecto

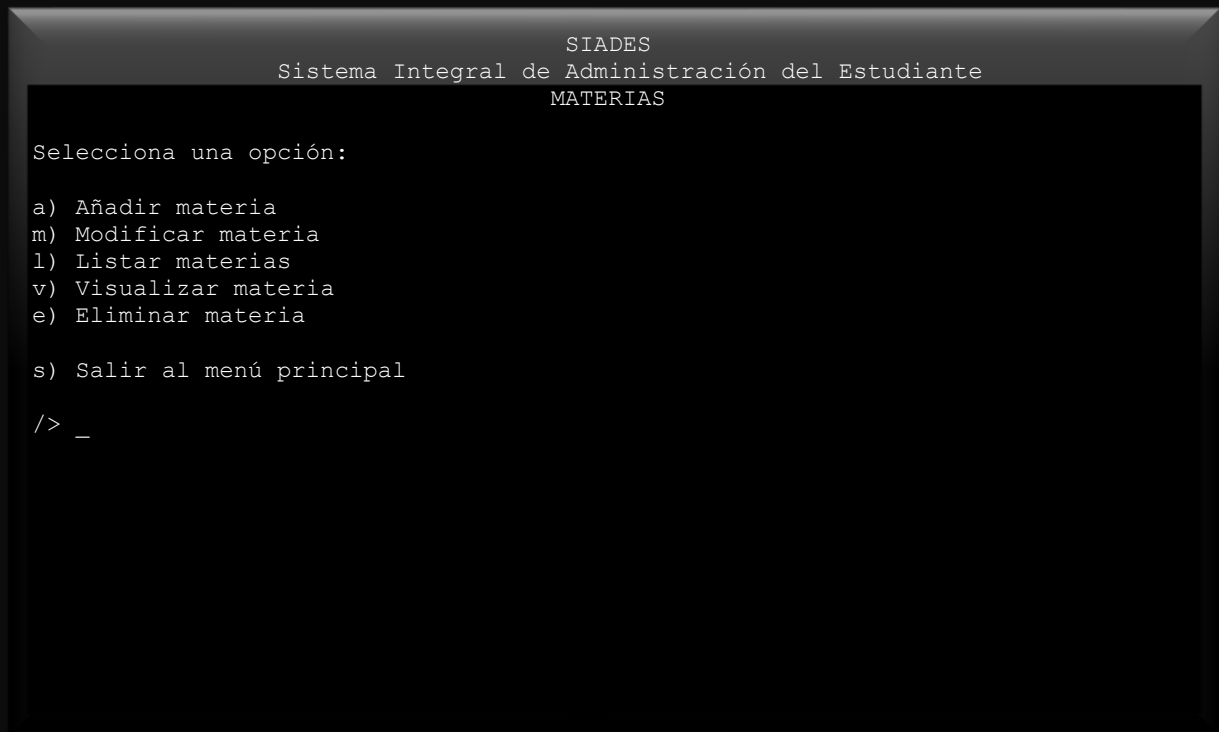
¿Estás seguro que quieres eliminar esta tarea? [S/N] /> S

Tarea eliminada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

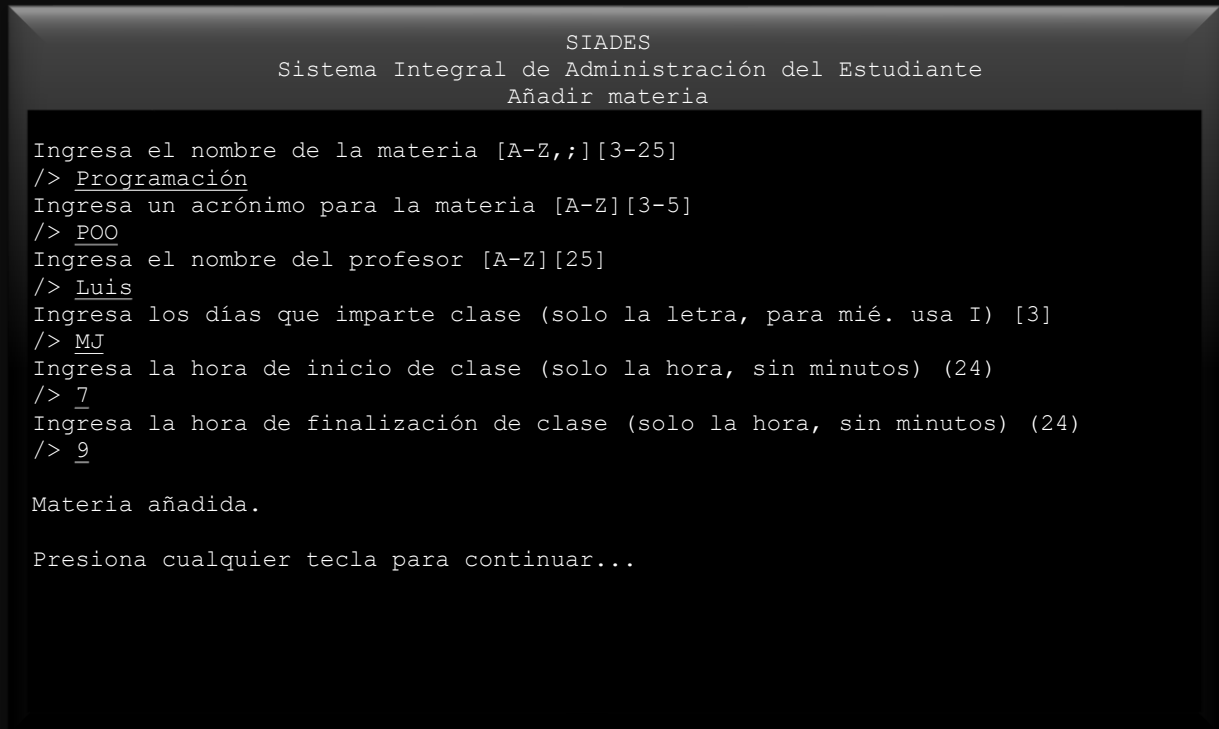
Materias

El menú de materias permite categorizar las tareas en materias, así como administrar materias completas.



Añadir materia

El comando Añadir materia añade una nueva materia al programa. El asistente para añadir materias consta de la siguiente pantalla:



```

                                SIADES
          Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Añadir materia

Ingresa el nombre de la materia [A-Z,;][3-25]
/> Programación
Ingresa un acrónimo para la materia [A-Z][3-5]
/> POO
Ingresa el nombre del profesor [A-Z][25]
/> Luis
Ingresa los días que imparte clase (solo la letra, para mié. usa I) [3]
/> MJ
Ingresa la hora de inicio de clase (solo la hora, sin minutos) (24)
/> 7
Ingresa la hora de finalización de clase (solo la hora, sin minutos) (24)
/> 9

Materia añadida.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

El campo *Nombre de la materia* está restringido a letras de la A a la Z, la coma (,) y el punto y coma (;). Puede ser desde 3 hasta 25 caracteres de longitud.

El campo *Acrónimo* está restringido únicamente a letras de la A a la Z. Debe ser de 3 a 5 caracteres en longitud.

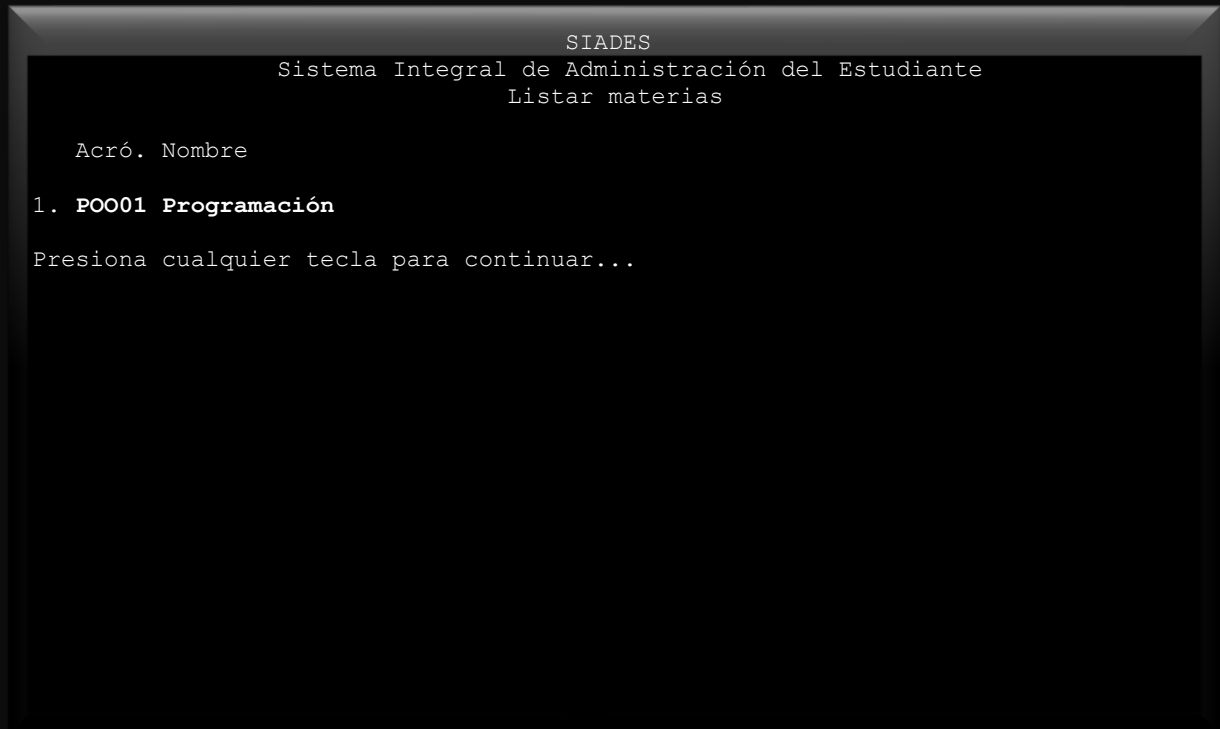
El campo *Nombre del profesor* únicamente permite letras de la A a la Z, desde ningún (0) hasta 25 caracteres.

El campo *Días* requiere ingresar únicamente la primera letra de él o los días que se imparta clase, permitiendo ingresar desde 1 hasta 3 días. Para especificar el miércoles, se ingresa la I (i mayúscula).

En la hora de inicio y la hora final se debe ingresar solo la hora, es decir, si una clase comienza a las 7:00 am, se escribe 7, y si termina a las 9:00 am, se escribe 9.

Listar materias

El comando Listar materias enumera las materias mostrando solo su acrónimo y nombre:



```

                                SIADES
                    Sistema Integral de Administración del Estudiante
                        Listar materias

Acró. Nombre
1. POO01 Programación

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Modificar materia

El comando Modificar materia permite modificar una materia existente. Se solicitará seleccionar una materia enumerando las existentes solo con acrónimo y nombre. A continuación, se solicitarán los datos nuevos:

```

                                     SIADES
                          Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Modificar materia

Selecciona la materia a modificar:

1. PRO10 Programación

/> 1

* Para mantener un valor, presiona Entrar sin ingresar nada

Ingresa el nombre de la materia [A-Z,;][25]
/>
Ingresa un acrónimo para la materia [A-Z][5]
/>
Ingresa el nombre del profesor [A-Z][25]
/> Luis Alberto Muñoz Gómez
Ingresa los días que imparte clase (solo la letra, para mié. usa I) [3]
/>
Ingresa la hora de inicio de clase (solo la hora, sin minutos) (24)
/>
Ingresa la hora de finalización de clase (solo la hora, sin minutos) (24)
/>

Materia modificada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Las validaciones son las mismas que al crear una nueva materia.

* Nótese que el contenido de esta pantalla supera las 25 líneas, por lo que puede haber algo de “desbordamiento” o “desplazamiento”.

Visualizar materia

Este comando enumera las materias y solicita seleccionar una para mostrar los detalles de la misma:

```

                                     SIADES
                             Sistema Integral de Administración del Estudiante
                               Visualizar materia

Selecciona la materia de la que mostrar detalles

1. POO Programación

/> 1

Nombre:           Programación
Acrónimo:         POO
Profesor:         Luis Alberto Muñoz Gómez
Días de clase:    MJ
Inicio de clase:  7
Fin de clase:     9

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Eliminar materia

El comando solicita seleccionar la materia que se desea eliminar. Se mostrarán los detalles de la materia y se pedirá confirmación antes de eliminarla:

```

                                     SIADES
                             Sistema Integral de Administración del Estudiante
                               Eliminar materia

Selecciona la materia que quieres eliminar:

1. Programación

/> 1

Nombre:           Programación
Acrónimo:         POO
Profesor:         Luis Alberto Muñoz Gómez
Días de clase:    MJ
Inicio de clase:  7
Fin de clase:     9

¿Estás seguro que quieres eliminar esta materia? [S/N] /> S

Materia eliminada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```


En caso de cancelar la eliminación, se mostrará un mensaje similar a este:

```

                                SIADES
                    Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Eliminar materia

Selecciona la materia que quieres eliminar:

1. Programación

/> 1

Nombre:           Programación
Acrónimo:         POO
Profesor:         Luis Alberto Muñoz Gómez
Días de clase:    MJ
Inicio de clase:  7
Fin de clase:     9

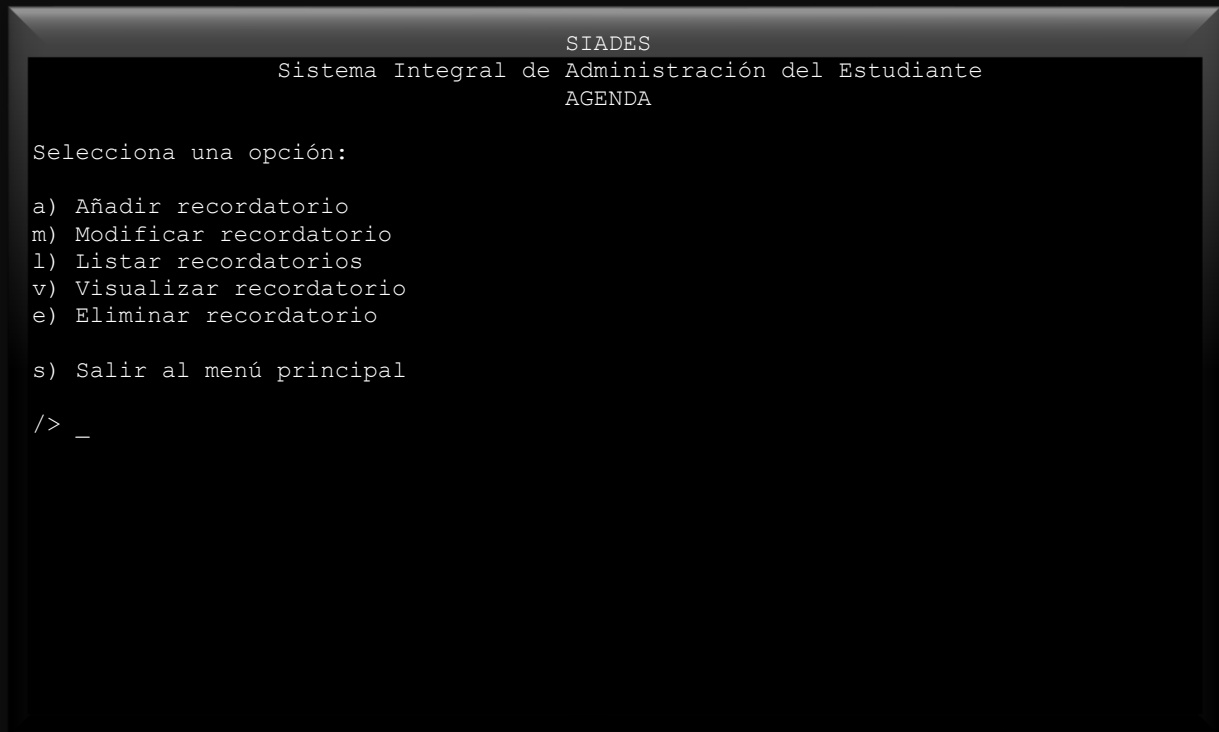
¿Estás seguro que quieres eliminar esta materia? [S/N] /> N

Eliminación cancelada.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Agenda

La agenda ayuda en la planeación de tareas específicas.



Añadir recordatorio

Se muestra la pantalla para agregar un nuevo recordatorio:

```
SIADES
Sistema Integral de Administración del Estudiante
Agregar recordatorio

Ingresa el asunto del recordatorio [A-Z,.;!"#$%&/()=¿?*-_] [100]
/> Curso de programación
Ingresa el tipo de recordatorio - [S]imple o [R]eunión
/> R
Ingresa la fecha del recordatorio (YYYY/MM/DD)
/> 2022/02/07
Ingresa la hora del recordatorio en formato de 24 horas (HH:MM)
/> 13:00

Recordatorio agregado.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Listar recordatorios

Enumera los recordatorios existentes.



Modificar recordatorio

Se solicita seleccionar un recordatorio a modificar así como los nuevos datos:

```

                                SIADES
                        Sistema Integral de Administración del Estudiante
                                Modificar recordatorio

Selecciona el recordatorio a modificar:

1. R, 2022/02/07, 13:00 hrs:
   Curso de programació...

/> 1

* Para mantener un valor, presiona Entrar sin ingresar nada

Ingresa el asunto del recordatorio [A-Z,.,!\"#$%&/()=¿?*~_] [100]
/>
Ingresa el tipo de recordatorio - [S]imple o [R]eunión
/>
Ingresa la fecha del recordatorio (YYYY/MM/DD)
/> 2022/02/02
Ingresa la hora del recordatorio en formato de 24 horas (HH:MM)
/> 11:00

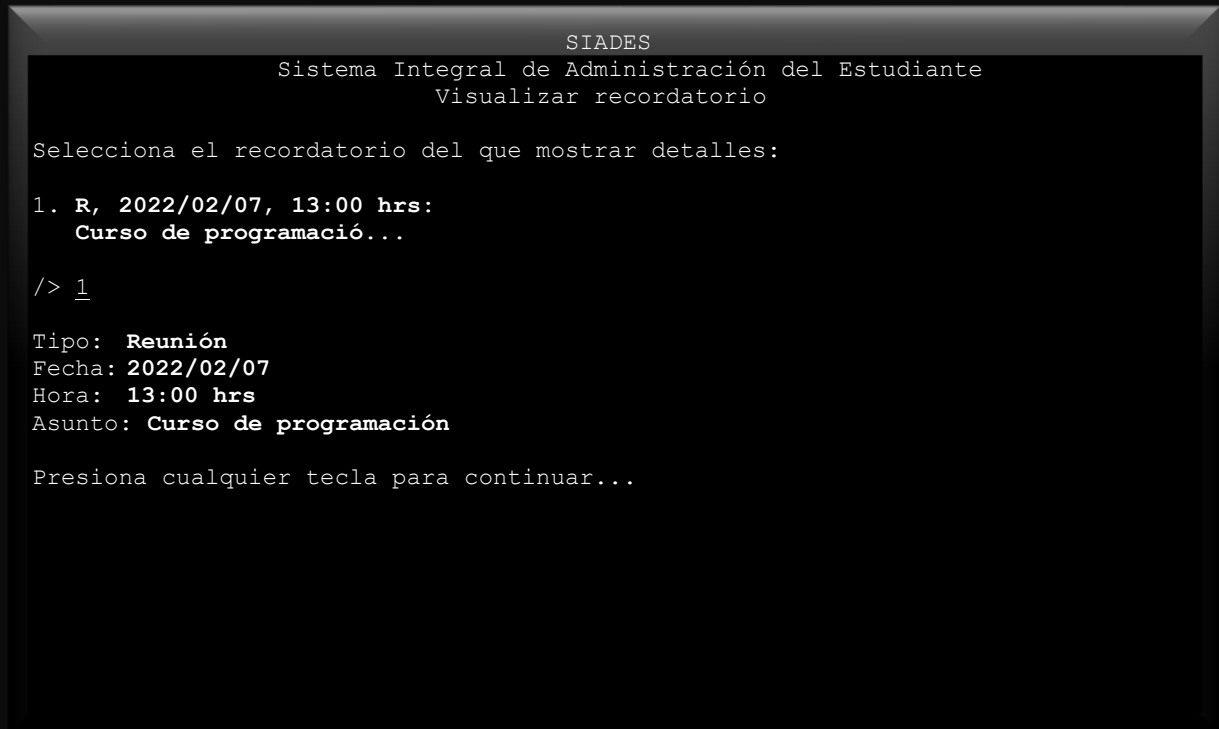
Recordatorio modificado.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

* Nótese que el contenido de esta pantalla supera las 25 líneas, por lo que puede haber algo de “desbordamiento” o “desplazamiento”.

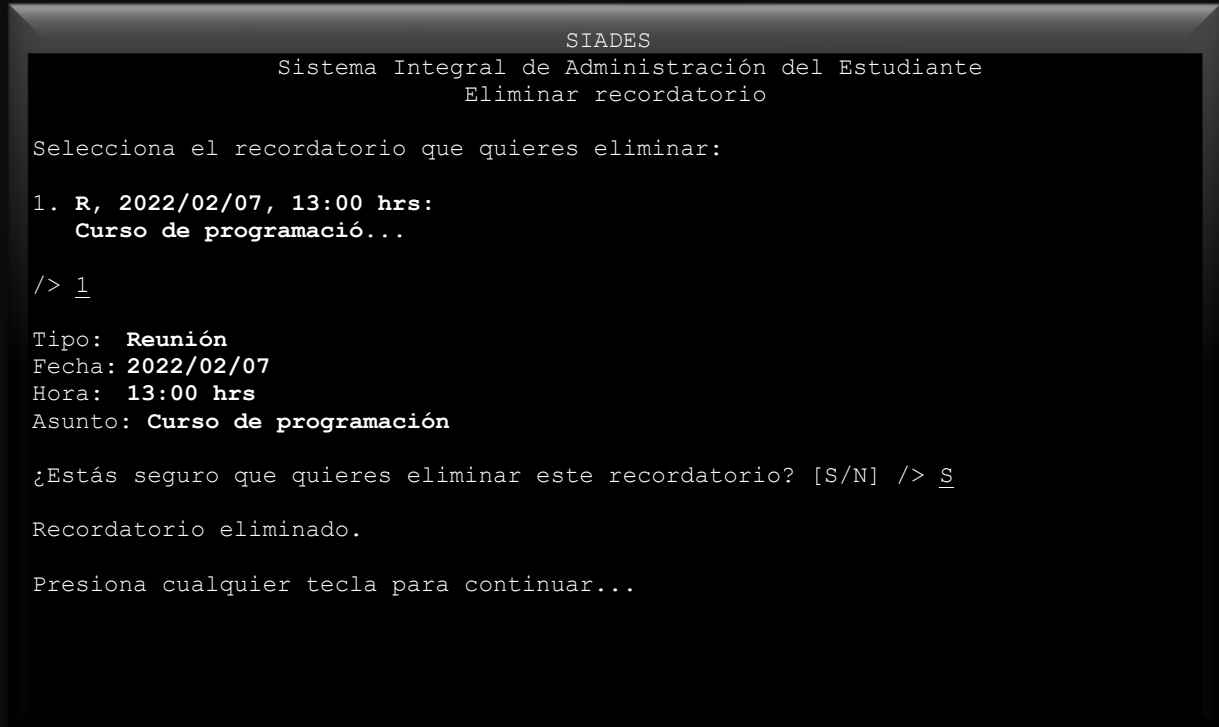
Visualizar recordatorio

Se solicita seleccionar un recordatorio, y se muestran los detalles del recordatorio seleccionado:



Eliminar recordatorio

Se solicita seleccionar el recordatorio que se desea eliminar, se muestran los detalles del recordatorio y se pide confirmación antes de eliminarlo:



```

                                     SIADES
                             Sistema Integral de Administración del Estudiante
                               Eliminar recordatorio

Selecciona el recordatorio que quieres eliminar:

1. R, 2022/02/07, 13:00 hrs:
   Curso de programació...

/> 1

Tipo: Reunión
Fecha: 2022/02/07
Hora: 13:00 hrs
Asunto: Curso de programación

¿Estás seguro que quieres eliminar este recordatorio? [S/N] /> S

Recordatorio eliminado.

Presiona cualquier tecla para continuar...
```

Evaluación

El comando evaluación permite evaluar un curso para identificar si se ha aprobado o no. Primero se solicitarán la cantidad de faltas, retardos y tareas. Posteriormente se solicitarán las calificaciones de las 9 actividades y los 3 exámenes.

Finalmente se mostrarán los resultados de la evaluación en pantalla.



The screenshot displays a terminal window titled "SIADES Sistema Integral de Administración del Estudiante Evaluación". It prompts the user to "Ingresa la cantidad de:" (Enter the quantity of:). Below this, there are three lines of input data: "- Faltas a clase: 1", "- Retardos a clase: 4", and "- Tareas completadas: 9". Each number is underlined, indicating it was entered via a command line interface.

```
SIADES
Sistema Integral de Administración del Estudiante
Evaluación

Ingresa la cantidad de:
- Faltas a clase: 1
- Retardos a clase: 4
- Tareas completadas: 9
```


SIADES

Sistema Integral de Administración del Estudiante
Evaluación

Ingresa la calificación obtenida en cada actividad (calificada sobre 100):

Actividad #1: 100

Actividad #2: 90

Actividad #3: 95

Actividad #4: 100

Actividad #5: 90

Actividad #6: 92

Actividad #7: 100

Actividad #8: 90

Actividad #9: 95

Ingresa la calificación obtenida en cada examen (calificado sobre 100):

Examen #1: 100

Examen #2: 90

Examen #3: 95

Presiona Entrar para continuar...

SIADES

Sistema Integral de Administración del Estudiante
Resultados de evaluación

Puntaje final de tareas: **90**

Puntaje final de actividades: **95.00**

Puntaje final de exámenes: **95.00**

Calificación final: **93.34**

Asistencias a clase: **31.7**

Porcentaje de asistencia a clase: **93.23%**

Derecho a aprobar: **Si**

Calificación: **Aprobatoria**

Situación: **Aprobado**

Presiona Entrar para continuar...