

# Actividad 1: Análisis del Proyecto - Interfaces de Usuario

Equipo 1

Equipo 2

Equipo 3

Estructuras de Datos

Profesor Luis Alberto Muñoz Gómez

D05

2023A

# ARES – Aplicación de Registro Estudiantil

ARES es una aplicación que te ayudará a ti, estudiante, a administrar tu vida escolar de manera sencilla.

```

                                ARES
                        Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
m) Materias
e) Evaluación
t) Tareas
a) Agenda
s) Salir

Selecciona una opción: _
```

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.....	5
Posibles errores.....	6
Notas.....	7
Añadir nota.....	8
Listar notas.....	9
Modificar nota.....	12
Visualizar nota.....	13
Eliminar nota.....	14
Tareas.....	16
Añadir tarea.....	17
Listar tareas.....	18
Modificar tarea.....	19
Visualizar tarea.....	20
Eliminar tarea.....	21
Materias.....	22
Añadir materia.....	23
Listar materias.....	25
Modificar materia.....	26
Visualizar materia.....	28
Eliminar materia.....	29
Agenda.....	31
Añadir recordatorio.....	32
Listar recordatorios.....	33
Modificar recordatorio.....	34
Visualizar recordatorio.....	35
Eliminar recordatorio.....	36
Evaluación.....	37
Ingresar información por materia.....	39
Mostrar datos finales.....	44

## Menú principal

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

```

                                ARES
                        Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
t) Tareas
m) Materias
a) Agenda
e) Evaluación

s) Salir

Selecciona una opción: _
```

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.

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. En el resto de este documento, se desglosa cada sección.

## Posibles errores

Siempre que se realice una selección inválida a través de los diferentes submenús del programa, se emitirá un mensaje de error, esperando por la tecla entrar para volver a mostrar la pantalla.

```

                                ARES
                        Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
t) Tareas
m) Materias
a) Agenda
e) Evaluación

s) Salir

Selecciona una opción: queso

No se ingresaron datos válidos.

Presiona Entrar para continuar...
```

## Notas

```

                                ARES
                        Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
t) Tareas
m) Materias
a) Agenda
e) Evaluación

s) Salir

Selecciona una opción: n
```

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

```

                                ARES
                        Aplicación de Registro Estudiantil
                                NOTAS

a) Añadir nota
l) Listar notas
m) Modificar nota
v) Visualizar nota
e) Eliminar nota

s) Salir al menú principal

Selecciona una opción: =
```

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

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                                NOTAS

a) Añadir nota
l) Listar notas
m) Modificar nota
v) Visualizar nota
e) Eliminar nota

s) Salir al menú principal

Selecciona una opción: a
```

El comando Añadir nota permite la creación de nuevas notas.

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                                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 Entrar 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: ¡, !, “, #, \$, %, &, /, (, ), =, ¿, ?, \*, ., -, \_

Se requiere que el usuario presione Entrar para pasar al menú principal.

## Listar notas

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
NOTAS

a) Añadir nota
l) Listar notas
m) Modificar nota
v) Visualizar nota
e) Eliminar nota

s) Salir al menú principal

Selecciona una opción: l
```

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:

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
NOTAS

a) Añadir nota
m) Modificar nota
e) Eliminar nota
l) Listar notas
v) Visualizar nota

s) Salir al menú principal

Selecciona una opción: l
Presiona Entrar para continuar...
```

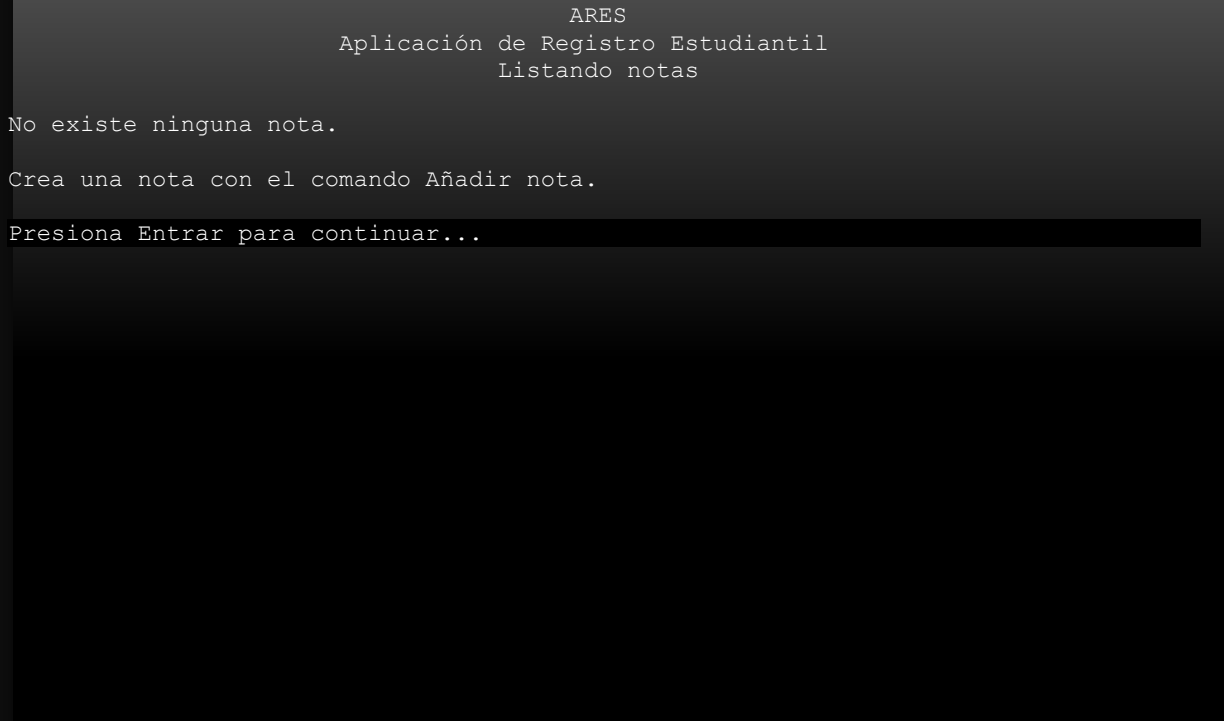


A  
R  
E  
S  
A  
p  
l  
i  
c  
a  
c  
i  
o  
n  
 d  
e  
 R  
e  
g  
i  
s  
t  
r  
o  
 E  
s  
t  
u  
d  
i  
a  
n  
t  
i  
l  
L  
i  
s  
t  
a  
n  
d  
o  
 n  
o  
t  
a  
s

1. Comprar cuaderno de c...

Presiona Entrar para continuar...

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:

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                          Modificar nota

Selecciona la nota a modificar:

1. Comprar cuaderno de c...
/> 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 Entrar para continuar...
```

Aplican las mismas restricciones que para crear una nueva nota.

## Visualizar nota

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
NOTAS

a) Añadir nota
l) Listar notas
m) Modificar nota
v) Visualizar nota
e) Eliminar nota

s) Salir al menú principal

Selecciona una opción: v
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Visualizar nota

Selecciona una nota:

1. Comprar cuaderno de c...

/> 1

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

Presiona Entrar para continuar...
```

## Eliminar nota

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                                NOTAS

a) Añadir nota
l) Listar notas
m) Modificar nota
v) Visualizar nota
e) Eliminar nota

s) Salir al menú principal

Selecciona una opción: e
```

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:

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                                Eliminar nota

Selecciona la nota que quieres eliminar:

1. Comprar cuaderno de c...
/> 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 Entrar para continuar...
```

Caso 2, se canceló la eliminación de la nota:

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                                Eliminar nota

Selecciona la nota que quieres eliminar:

1. Comprar cuaderno de c...
/> 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 Entrar para continuar...

```

## Tareas

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
t) Tareas
m) Materias
a) Agenda
e) Evaluación

s) Salir

Selecciona una opción: t
```

El submenú tareas ayuda a administrar las tareas realizadas.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
TAREAS

Selecciona una opción:

a) Añadir tarea
l) Listar tareas
m) Modificar tarea
v) Visualizar tarea
e) Eliminar tarea

s) Salir al menú principal

/> =
```

## Añadir tarea

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Añadir tarea

Símbolos 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]
/> EDA

Tarea añadida.

Presiona Entrar para continuar...
```



## Listar tareas

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Listar tareas

1. [PRO] Actividad #0
Presiona Entrar 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:

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                          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 Entrar para continuar...
```

## Visualizar tarea

El comando muestra los detalles de la tarea seleccionada.

```

                                ARES
                    Aplicación de Registro Estudiantil
                        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 Entrar para continuar...
```

## Eliminar tarea

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

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                                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 Entrar para continuar...
```

## Materias

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
t) Tareas
m) Materias
a) Agenda
e) Evaluación

s) Salir

Selecciona una opción: m
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
MATERIAS

Selecciona una opción:

a) Añadir materia
m) Modificar materia
l) Listar materias
v) Visualizar materia
e) Eliminar materia

s) Salir al menú principal

/> _
```

## Añadir materia

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
TAREAS

Selecciona una opción:

a) Añadir tarea
l) Listar tareas
m) Modificar tarea
v) Visualizar tarea
e) Eliminar tarea

s) Salir al menú principal

/> a
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Añadir materia

Ingresa el nombre de la materia [A-Z,;] [3-25]
/> Programación
Ingresa un acrónimo para la materia [A-Z] [3-5]
/> EDA
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 Entrar 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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
TAREAS

Selecciona una opción:

a) Añadir tarea
l) Listar tareas
m) Modificar tarea
v) Visualizar tarea
e) Eliminar tarea

s) Salir al menú principal

/> l
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Listar materias

Acró. Nombre

1. EDA05 Programación

Presiona Entrar para continuar...
```



## Modificar materia

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
TAREAS

Selecciona una opción:

a) Añadir tarea
l) Listar tareas
m) Modificar tarea
v) Visualizar tarea
e) Eliminar tarea

s) Salir al menú principal

/> m
```

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:

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
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) [LMI]
/>
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 Entrar 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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
TAREAS

Selecciona una opción:

a) Añadir tarea
l) Listar tareas
m) Modificar tarea
v) Visualizar tarea
e) Eliminar tarea

s) Salir al menú principal

/> v
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Visualizar materia

Selecciona la materia de la que mostrar detalles

1. EDA Programación

/> 1

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

Presiona Entrar para continuar...
```

## Eliminar materia

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
TAREAS

Selecciona una opción:

a) Añadir tarea
l) Listar tareas
m) Modificar tarea
v) Visualizar tarea
e) Eliminar tarea

s) Salir al menú principal

/> e
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Eliminar materia

Selecciona la materia que quieres eliminar:

1. Programación

/> 1

Nombre:          Programación
Acrónimo:        EDA
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 Entrar para continuar...
```

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

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
                                Eliminar materia

Selecciona la materia que quieres eliminar:

1. Programación

/> 1

Nombre:           Programación
Acrónimo:         EDA
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 Entrar para continuar...
```

## Agenda

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
t) Tareas
m) Materias
a) Agenda
e) Evaluación

s) Salir

Selecciona una opción: a
```

La agenda ayuda en la planeación de tareas específicas.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
AGENDA

Selecciona una opción:

a) Añadir recordatorio
l) Listar recordatorios
m) Modificar recordatorio
v) Visualizar recordatorio
e) Eliminar recordatorio

s) Salir al menú principal

/> _
```

## Añadir recordatorio

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
AGENDA

Selecciona una opción:

a) Añadir recordatorio
l) Listar recordatorios
m) Modificar recordatorio
v) Visualizar recordatorio
e) Eliminar recordatorio

s) Salir al menú principal

/> a
```

Se muestra la pantalla para agregar un nuevo recordatorio:

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
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 Entrar para continuar...
```

## Listar recordatorios

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
AGENDA

Selecciona una opción:

a) Añadir recordatorio
l) Listar recordatorios
m) Modificar recordatorio
v) Visualizar recordatorio
e) Eliminar recordatorio

s) Salir al menú principal

/> l
```

Enumera los recordatorios existentes.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Listar recordatorios

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

Presiona Entrar para continuar...
```



## Modificar recordatorio

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
AGENDA

Selecciona una opción:

a) Añadir recordatorio
l) Listar recordatorios
m) Modificar recordatorio
v) Visualizar recordatorio
e) Eliminar recordatorio

s) Salir al menú principal

/> m
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
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]
/> Curso de programación
Ingresa el tipo de recordatorio - [S]imple o [R]eunión
/> R
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 Entrar 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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
AGENDA

Selecciona una opción:

a) Añadir recordatorio
l) Listar recordatorios
m) Modificar recordatorio
v) Visualizar recordatorio
e) Eliminar recordatorio

s) Salir al menú principal

/> v
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Visualizar recordatorio

Selecciona el recordatorio del que mostrar detalles:

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

Presiona Entrar para continuar...
```

## Eliminar recordatorio

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
AGENDA

Selecciona una opción:

a) Añadir recordatorio
l) Listar recordatorios
m) Modificar recordatorio
v) Visualizar recordatorio
e) Eliminar recordatorio

s) Salir al menú principal

/> e
```

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

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
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 Entrar para continuar...
```

## Evaluación

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil

Menú principal:
n) Notas
t) Tareas
m) Materias
a) Agenda
e) Evaluación

s) Salir

Selecciona una opción: e
```

Al escoger la opción Evaluación se te mostrará la siguiente pantalla en la que tendrás dos opciones, de las cuales la opción Mostrar datos finales necesitará de la información que proporciones en la opción Ingresar información por materia para así poder hacer los cálculos correspondientes.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Información final de cada curso

Selecciona una opción:

i) Ingresar información por materia
m) Mostrar datos finales

s) Salir al menú principal

/> _
```

La forma como queda establecida la evaluación es la siguiente:

En cuanto a porcentajes:

- 7% tareas
- 63% actividades
- 30% exámenes parciales

En cuanto a contabilidad para cada uno de los evaluandos, como máximos son:

- Cantidad total de asistencias al curso: 34
- Retardos por falta: 3
- Cantidad total de tareas: 10
- Cantidad total de actividades: 9
- Cantidad total de exámenes parciales: 3

En cuanto a porcentajes de asistencia

- Asistencia mínima al curso: 80%

En cuanto a calificación

- Máxima: 100
- Mínima aprobatoria: 60

La información requerida del usuario para realizar la evaluación es la siguiente:

- Cantidad de faltas a clase
- Cantidad de retardos a clase
- Cantidad de tareas realizadas
- Calificación en cada actividad
- Calificación en cada examen parcial

## Ingresar información por materia

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Información final de cada curso

Selecciona una opción:

i) Ingresar información por materia
m) Mostrar datos finales

s) Salir al menú principal

/> i
```

Al seleccionar la opción Ingresar información por materia se solicitará el número de materia a evaluar.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Ingresar información por materia

No.  Acrónimo  Nombre
1    SIS      Sistemas digitales

¿De qué número de materia deseas agregar información?: 1

Materia seleccionada.

Presiona Entrar para continuar...
```

Posteriormente, se mostrará el siguiente submenú en el que podrás ingresar toda la información necesaria respecto a la materia que hayas seleccionado en el menú anterior. Al registrar algún dato exitosamente la aplicación regresará a este submenú automáticamente.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Ingresar información por materia

f) Cantidad de faltas a clase
r) Cantidad de retardos a clase
t) Cantidad de tareas realizadas
a) Calificación por actividad
e) Calificación en cada examen parcial
s) Salir

Selecciona el dato que deseas modificar: _
```

Puedes escoger individualmente entre cada opción para modificar por separado los aspectos de la evaluación, evitando así la captura en una sola pantalla.

#### *Faltas a clase*

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Ingresar información por materia

f) Cantidad de faltas a clase
r) Cantidad de retardos a clase
t) Cantidad de tareas realizadas
a) Calificación por actividad
e) Calificación en cada examen parcial
s) Salir

Selecciona el dato que deseas modificar: f
```

En esta pantalla se tiene que capturar las faltas que el usuario ha obtenido durante el semestre. Se deberá ingresar un dato entero.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Cantidad de faltas a clase

¿Cuántas faltas tienes en SIS?: 1

Cantidad de faltas registrada con éxito

Presiona Entrar para continuar...
```

### Retardos

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Ingresar información por materia

f) Cantidad de faltas a clase
r) Cantidad de retardos a clase
t) Cantidad de tareas realizadas
a) Calificación por actividad
e) Calificación en cada examen parcial
s) Salir

Selecciona el dato que deseas modificar: r
```

En esta pantalla se tiene que capturar Los retardos que el usuario ha obtenido durante el semestre. Se deberá ingresar un dato entero.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Cantidad de retardos a clase

¿Cuántos retardos tienes en SIS?: 2

Cantidad de retardos registrada con éxito

Presiona Entrar para continuar...
```

### Tareas realizadas

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Ingresar información por materia

f) Cantidad de faltas a clase
r) Cantidad de retardos a clase
t) Cantidad de tareas realizadas
a) Calificación por actividad
e) Calificación en cada examen parcial
s) Salir

Selecciona el dato que deseas modificar: t
```

En esta pantalla se tiene que capturar las tareas realizadas que el usuario ha obtenido durante el semestre. Se deberá ingresar un dato entero.



```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Cantidad de tareas realizadas

¿Cuántas tareas realizaste en SIS?: 10

Cantidad de tareas registrada con éxito

Presiona Entrar para continuar...
```

### *Calificación por actividad*

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Ingresar información por materia

f) Cantidad de faltas a clase
r) Cantidad de retardos a clase
t) Cantidad de tareas realizadas
a) Calificación por actividad
e) Calificación en cada examen parcial
s) Salir

Selecciona el dato que deseas modificar: a
```

En esta pantalla se capturarán las calificaciones de las actividades que el usuario haya realizado durante el semestre. Se deberán ingresar datos enteros.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Calificación por actividad

Ingresa el número de actividad (1-9) o -1 para salir: 9
Ingresa la calificación de esta actividad: 100
Calificación registrada.
Ingresa el número de actividad (1-9) o -1 para salir: -1
```

### Calificación por examen

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Ingresar información por materia

f) Cantidad de faltas a clase
r) Cantidad de retardos a clase
t) Cantidad de tareas realizadas
a) Calificación por actividad
e) Calificación en cada examen parcial
s) Salir

Selecciona el dato que deseas modificar: e
```

En esta pantalla se capturarán las calificaciones de los exámenes que el usuario haya presentado durante el semestre. Se deberán ingresar datos enteros.

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Calificación por examen

Ingresa el número de examen (1-3) o -1 para salir: 1
Ingresa la calificación de este examen: 100
Calificación registrada.
Ingresa el número de examen (1-3) o -1 para salir: -1
```

## Mostrar datos finales

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Información final de cada curso

Selecciona una opción:

i) Ingresar información por materia
m) Mostrar datos finales

s) Salir al menú principal

/> m
```

Una vez registrada toda la información requerida, tal como se expuso en las ilustraciones anteriores, se podrá utilizar la opción *Mostrar datos finales* del submenú de *Información final de cada curso*. Inicialmente se solicitará la materia de la que se desea ver los datos:

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
Mostrar datos finales

1. Sistemas digitales

¿De qué materia deseas ver los datos finales? 1
```

Posteriormente, si se ingresó la información requerida para evaluar la materia seleccionada, se mostrarán los datos completos de la materia seleccionada

```
ARES
Aplicación de Registro Estudiantil
*****
Datos de: Sistemas digitales
*****
Puntos finales por tareas          7
Puntos finales por actividades     63
Puntos finales por exámenes       30
Calificación final                 100
Asistencias a clase               33
Porcentaje de asistencias a clase 97.05%
> Con derecho
> Calificación aprobatoria
> Aprueba el curso

Presiona Entrar para continuar...
```

En caso de no haber ingresado la información requerida sobre la materia seleccionada, se emitirá un mensaje de error:

```

                                ARES
                          Aplicación de Registro Estudiantil
*****
Datos de: Sistemas digitales
*****

No se ingresó la información requerida para evaluar esta materia.

Presiona Entrar para continuar...
```