



# MANUAL DE USUARIO INGENIERÍA DEL SOFTWARE 2022-2023

LAURA HUERTES REYES  
ISAAC MANUEL CEJUDO ALFARO  
RAFAEL GARCÍA PÉREZ

# Índice de contenidos

1.	Descripción del Sistema .....	2
1.1	Objeto.....	2
1.2	Alcance .....	2
1.3	Funcionalidad.....	2
2.	Mapa del Sistema .....	3
2.1	Modelo Lógico.....	3
2.1.1.	Sistema .....	3
2.2	Navegación .....	5
3.	Descripción del Sistema .....	6
	□ PANTALLA REGISTRO.....	7
	□ PANTALLA INICIO DE SESIÓN.....	9
	□ PANTALLA VISITANTE .....	11
	□ PANTALLA DE SALIDA .....	11
3.1	Subsistema 1: Módulo Alumno .....	12
	□ PANTALLA 1 .....	12
	□ PANTALLA 2 .....	13
	□ PANTALLA 3 .....	15
	□ PANTALLA 4 .....	15
3.2	Subsistema 2: Módulo Administrador .....	15
	□ PANTALLA 1 .....	16
	□ PANTALLA 2 .....	19
	□ PANTALLA 3 .....	20
	□ PANTALLA 4 .....	22
3.3	Subsistema 3: Módulo Visitante .....	22
	□ PANTALLA 1 .....	22
	□ PANTALLA 2 .....	24
	□ PANTALLA 3 .....	24
4.	FAQ.....	25
5.	Anexos.....	26
6.	Glosario .....	26
7.	Bibliografía y Referencias .....	27

# 1. Descripción del Sistema

## 1.1 Objeto

El objetivo de este documento es brindar a las personas que vayan a usar el sistema una guía para entender el funcionamiento de todos los módulos del sistema, tanto los módulos como las opciones de cada uno de ellos. Se detallará más a fondo a lo largo de este documento.

## 1.2 Alcance

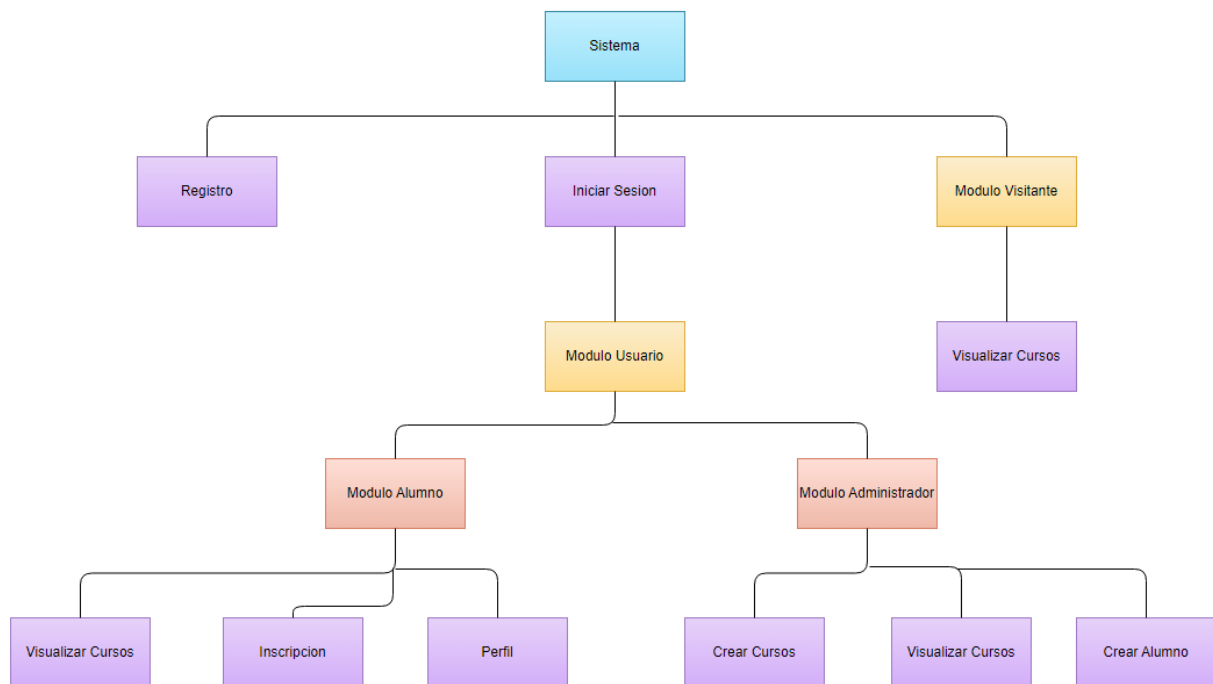
Este manual de usuario estará destinado para poder ser comprendido por cualquier tipo de persona, aún sin tener conocimientos sobre desarrollo en aplicaciones o similares, ya que es un documento de sencillo entendimiento y legible para todos los usuarios.

## 1.3 Funcionalidad

Cuando se accede a la aplicación, tendremos varias funcionalidades, como poder ver todos los cursos de extensión disponibles en ese momento y tener la opción de poder inscribirse en ellos. También se podrá ver el perfil del usuario con todos sus datos personales.

## 2. Mapa del Sistema

### 2.1 Modelo Lógico



2.1.1. Modelo lógico

#### 2.1.1. Sistema

Este módulo es el principal y es el encargado de que toda la aplicación funcione correctamente. Consta de:

##### - *REGISTRO*

Modulo encargado de registrar a una persona con sus datos correspondientes en la BBDD.

##### - *INICIAR SESIÓN*

Modulo encargado de iniciar sesión con una cuenta ya registrada en el sistema, si dicha cuenta no está registrada en el sistema mostrara un error. Esta opción nos llevaría directamente al siguiente módulo:

---

## *Módulo Usuario*

---

Modulo encargado de acceder al sistema con la cuenta proporcionada para poder realizar la funcionalidad especifica. En el módulo usuario, podemos acceder a los siguientes módulos:

### *Módulo Alumno*

Modulo encargado de acceder al sistema con el rol Alumno para poder realizar la funcionalidad especifica deseada. Desde este módulo podremos acceder a las siguientes opciones:

➤ [VISUALIZAR CURSOS](#)

Este módulo se encarga de mostrar una lista con todos los cursos disponibles que existen en el sistema.

➤ [INSCRIPCIÓN EN UN CURSO DE EXTENSIÓN](#)

Modulo encargado de inscribir a un alumno en un curso y que este quede registrado en dicho curso solo si existe.

➤ [PERFIL](#)

Modulo encargado de visualizar los datos privados del alumno.

### *Módulo Administrador*

Modulo encargado de acceder al sistema con el rol de Administrador para poder realizar la funcionalidad particular de dicho rol. Desde este módulo podremos acceder a las siguientes opciones:

➤ [CREAR CURSOS](#)

Este módulo tiene como funcionalidad crear un nuevo curso y registrarlo en el sistema.

### ➤ VISUALIZAR CURSOS

Este módulo se encarga de mostrar una lista con todos los cursos disponibles que existen en el sistema.

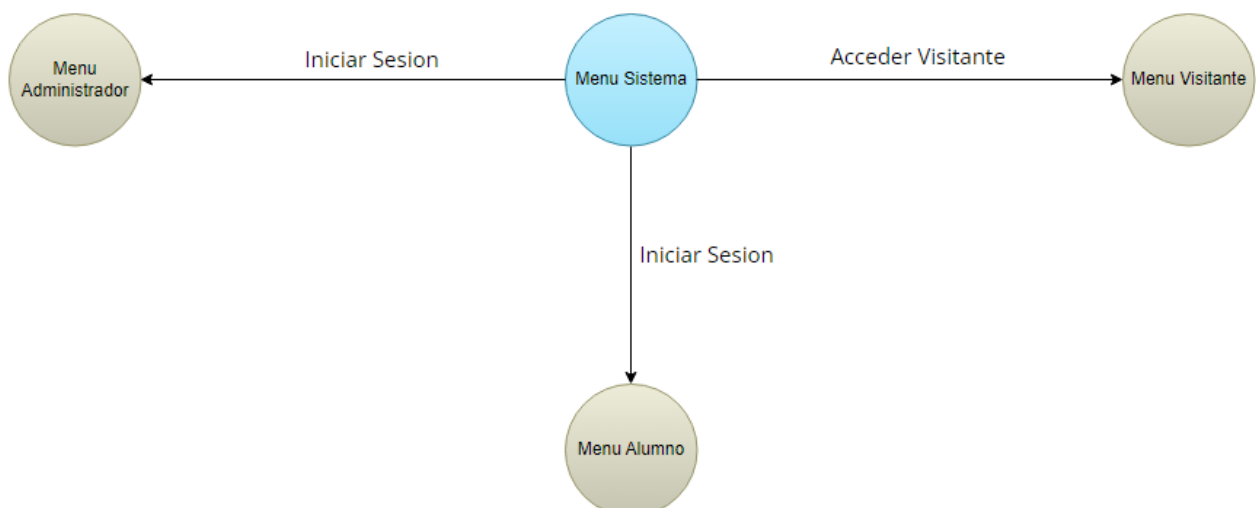
### ➤ CREAR UN ALUMNO

Modulo encargado de registrar a una persona con sus datos correspondientes en la BBDD.

## - *MÓDULO VISITANTE*

Este módulo se encarga de entrar en el sistema como rol de visitante con su funcionalidad particular.

## 2.2 Navegación



### 2.2.1. Modelo Navegación

Al iniciar el sistema se visualizará el menú donde dependiendo de la opción que elijamos nos moveremos a una ventana u otra.

Si iniciamos sesión como alumno, nos moveremos a la ventana Menú Alumno donde podremos visualizar las opciones correspondientes.

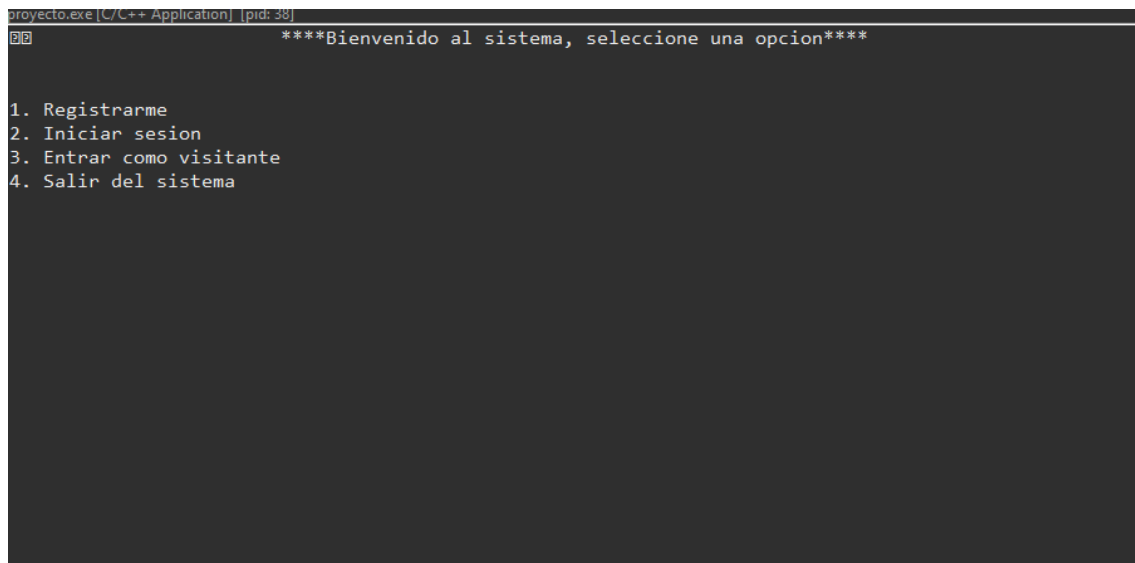
Si iniciamos sesión como administrador, nos moveremos a la ventana Menú Administrador donde podremos realizar la funcionalidad de dicho rol.

Si accedemos como visitante, nos moveremos a la ventana Menú Visitante donde solo podremos elegir la opción de visualizar los cursos del sistema.

### 3. Descripción del Sistema

En la aplicación, por falta de tiempo y recursos, se ha decidido finalmente no usar una interfaz gráfica, por lo que todo el sistema va a funcionar sobre la consola, ya sea de Windows o de Linux.

Nada más ejecutar el programa, se puede ver la primera pantalla de bienvenida

A screenshot of a terminal window titled 'proyecto.exe [C/C++ Application] [pid: 38]'. The terminal displays a welcome message: '\*\*\*Bienvenido al sistema, seleccione una opcion\*\*\*'. Below this, there is a numbered list of four options: '1. Registrarme', '2. Iniciar sesion', '3. Entrar como visitante', and '4. Salir del sistema'. The terminal background is dark, and the text is light-colored.

#### 3.1. Menú del sistema

Actualmente en esta pantalla se presentan 4 opciones:

- 1- **Registrarme**: Se nos solicitara una serie de datos para poder registrarnos en el sistema
- 2- **Iniciar Sesión**: Se nos solicitara DNI y contraseña para poder acceder al sistema
- 3- **Entrar como visitante**: Accederemos como rol de visitante al sistema
- 4- **Salir del sistema**: Saldremos del sistema.

## ■ PANTALLA REGISTRO

La primera será la opción de registrarse, en la cual se pedirán algunos datos personales como DNI, “usuarioUCO”, fecha de nacimiento, etc.... Todo usuario que no quiera entrar como visitante, deberá seleccionar esta opción primero.

```
****Bienvenido al sistema, seleccione una opcion****

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
1
    Registro de usuario

Ingresa dni : 31030157Y

Ingresa el nombre de usuario UCO:
p82ceali

Ingresa el nombre completo: Isaac Cejudo

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 19/09/2000

Introduce una contrasena: contrasenia

Introduce de nuevo una contrasena: contrasenia
|
Se ha añadido correctamente el usuario
```

### 3.2. Registro

Como se puede observar en dicha imagen, hemos rellenado todos los datos para poder registrarnos con el usuario p82ceali. Se nos muestra un mensaje confirmando nuestro registro.

## MENSAJES DE ERROR

Si introducimos un formato de DNI incorrecto, nos aparecerá el siguiente error y se nos solicitará ingresarlo de manera correcta nuevamente.

```
****Bienvenido al sistema, seleccione una opcion****

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
1
    Registro de usuario

Ingresa dni : 5654

Dni invalido, vuelva a intentarlo
Ingresa dni : |
```

### 3.3. Mensaje de error (dni)



Por otro lado, si introducimos una fecha de nacimiento sin el formato especificado, nos saltara el siguiente error y se nos solicitara ingresarla de manera correcta nuevamente.

```
***Bienvenido al sistema, seleccione una opcion***

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
1
    Registro de usuario

Ingresa dni : 54589209C

Ingresa el nombre de usuario UCO:
i12hurel

Ingresa el nombre completo: Laura Huertes

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 1/12/03
Fecha invalida, vuelva a intentarlo

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY):
```

### 3.4. Mensaje de error (fecha de nacimiento)

Si al introducir las contraseñas no coinciden, nos mostrará el siguiente mensaje indicando que se debe de escribir de nuevo la contraseña

```
***Bienvenido al sistema, seleccione una opcion***

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
1
    Registro de usuario

Ingresa dni : 54589209C

Ingresa el nombre de usuario UCO:
i12hurel

Ingresa el nombre completo: Laura Huertes

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 1/12/03
Fecha invalida, vuelva a intentarlo

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 01/12/2003

Introduce una contrasena: holaaa

Introduce de nuevo una contrasena: holaa
|
Las contrasenas no coinciden, insertela de nuevo:
```

### 3.5. Mensaje de error (contraseñas)

Por ultimo, si nos intentamos registrar con el mismo dni ya registrado, nos mostrara el siguiente error donde nos dirigira al menu principal.

```
***Bienvenido al sistema, seleccione una opcion***

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
1
    Registro de usuario

Ingresa dni : 31030157Y

Ingresa el nombre de usuario UCO:
p82ceali

Ingresa el nombre completo: Isaac Cejudo

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 19/09/2000

Introduce una contrasena: contrasenia

Introduce de nuevo una contrasena: contrasenia
|
YA EXISTE UN USUARIO CON ESE DNI
saliendo...
```

### 3.6. Mensaje de error (usuario existente)

## ■ PANTALLA INICIO DE SESIÓN

La segunda opción es Iniciar Sesión, esta opción solo será aplicable para usuarios previamente registrados, en caso de no estar registrado, se volverá a la pantalla de bienvenida. Esta opción nos llevaría directamente al módulo Usuario.

```
***Bienvenido al sistema, seleccione una opcion***

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
2
Introduce el DNI:
31030157Y
Introduce la contrasena:
contrasenia

Contrasenia validada, bienvenido p82ceali
***BIENVENIDO AL MENU DE ALUMNO***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir|
```

### 3.7. Inicio de Sesion

Como se puede comprobar, al introducir correctamente los datos, nos muestra el mensaje de bienvenida con el posterior menu de Alumno.

## *MESAJES DE ERROR*

Si introducimos un DNI que no existe en la BBDD, nos mostrara el siguiente error

```
***Bienvenido al sistema, seleccione una opcion***

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
2
Introduce el DNI:
5456
Introduce la contrasena:
holaaa
|
El DNI introtucido no tiene una cuenta en nuestra base de datos, saliendo...
```

*3.8. Mensaje de error (cuenta no existente)*

De la misma forma, si introducimos una contraseña incorrecta para nuestro DNI, nos mostrara el siguiente error

```
***Bienvenido al sistema, seleccione una opcion***

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
2
Introduce el DNI:
31030157Y
Introduce la contrasena:
holaaa
|
Contrasenia Incorrecta, saliendo..
```

*3.9. Mensaje de error (contraseña incorrecta)*

## ■ PANTALLA VISITANTE

```
****Bienvenido al sistema, seleccione una opcion****

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
3
***BIENVENIDO AL MENU DE VISITANTE***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Salir
```

### 3.10. Menú Visitante

La tercera opción es Entrar como Visitante, esta opción nos llevará al módulo Visitante

## ■ PANTALLA DE SALIDA

Si introducimos la última opción, nos saldremos del sistema correctamente.

```
****Bienvenido al sistema, seleccione una opcion****

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
4
Saliendo...
```

### 3.11. Salir

## 3.1 Subsistema 1: Módulo Alumno

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ALUMNO***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
```

### 3.1.1. Menú Alumno

Una vez iniciado sesión como alumno, se puede visualizar el menú de alumno con las distintas opciones

- 1- **Listar Cursos:** Se visualizará un listado con todos los cursos existentes
- 2- **Inscribir Curso:** Se nos pedirá el id del curso a inscribir
- 3- **Ver mi Perfil:** Se visualizará nuestro perfil con todos nuestros datos
- 4- **Salir:** Saldremos del sistema.

### ■ PANTALLA 1

La primera opción es Listar Cursos, esta opción mostrará al usuario todos los cursos de extensión disponibles en ese momento en la aplicación. Se mostrará los datos del curso como su ID, el nombre del curso, las fechas en las que se va a cursar, etc.

```
1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
1
***LISTADO DE TODOS LOS CURSOS DISPONIBLES***
ID-----:1
Nombre-----:is
Fecha ini-----:08/04/2022
Fecha fin-----:08/05/2022
Descripcion-----:descripcion
Alcance-----:0
Aforo-----:20
N inscritos-----:0

ID-----:2
Nombre-----:bbdd
Fecha ini-----:18/04/2020
Fecha fin-----:19/06/2020
Descripcion-----:desc
Alcance-----:0
Aforo-----:20
N inscritos-----:0

Hay un total de 2 cursos
```

### 3.1.2. Listado cursos

En caso de que no exista ningún curso, se nos visualizara 0 cursos.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ALUMNO***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
1
Hay un total de 0 cursos
```

### 3.1.3. Listado cursos 2

## ■ PANTALLA 2

La segunda opción es inscribirnos a un curso, esta opción solicitara al usuario el curso a inscribirse.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ALUMNO***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
2
Introduce el ID del curso al que te quieres inscribir:
1
|

Te has registrado correctamente
```

### 3.1.3. Inscripción curso

Como se puede visualizar, nos mostrará todos los cursos disponibles, y tras inscribirnos al curso deseado, mostrará un mensaje confirmando nuestra inscripción a dicho curso.

## *MENSAJES DE ERROR*

Si introducimos un curso en el que ya estamos inscritos, se nos mostrara el siguiente mensaje de error

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ALUMNO***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
2
Introduce el ID del curso al que te quieres inscribir:
1

YA ESTAS REGISTRADO EN ESTE CURSO
saliendo...
```

### *3.1.4. Mensaje de error (usuario ya inscrito)*

A su vez, si introducimos un curso que no existe en el sistema, nos aparecerá el siguiente error

```
1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
2
Introduce el ID del curso al que te quieres inscribir:
44

Curso no disponible o no encontrado, saliendo...
```

### *3.1.5. Mensaje de error (curso no existente)*

### ■ PANTALLA 3

La tercera opción es ver nuestro perfil, esta opción mostrara al usuario todos sus datos personales, así como los cursos en los que está inscrito.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ALUMNO***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
3
DNI -----:31030157Y
Nombre completo -----:Isaac Cejudo
Usuario UCO -----:p82ceali
Fecha Nacimiento -----:19/09/2000
Cursos registrado -----:1,
```

#### 3.1.6. Perfil

Como podemos observar, se nos visualiza correctamente nuestros datos y el curso al que nos inscribimos anteriormente.

### ■ PANTALLA 4

Si introducimos la última opción, nos saldremos del sistema correctamente.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ALUMNO***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Ver mi Perfil
4. Salir
4
Saliendo...
```

#### 3.1.7. Salir

## 3.2 Subsistema 2: Módulo Administrador

Si al iniciar sesión, introducimos como DNI y contraseña “root”, accederemos al sistema como rol de Administrador y se nos mostrara el siguiente menú



```
***Bienvenido al sistema, seleccione una opcion***

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
2
Introduce el DNI:
root
Introduce la contraseña:
root
***BIENVENIDO AL MENU DE ADMINISTRADOR***

1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
```

### 3.2.1. Menú Administrador

Como podemos observar, se nos muestra las distintas opciones:

- 1- **Crear Curso:** Se nos solicitará los datos correspondientes al curso a crear y se podrá crear correctamente.
- 2- **Listar Cursos:** Se visualizará un listado con todos los cursos existentes.
- 3- **Crear Usuario:** Se registrará a un usuario solicitando los datos del alumno
- 4- **Salir:** Saldremos del sistema.

## ■ PANTALLA 1

Al ingresar en la opción de crear curso, se nos solicitara todos los datos del curso

```
***Crear Curso***

Ingresa el id del curso: 2
Ingresa el nombre del curso: BASE DE DATOS
Ingresa la fecha de inicio del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 15/09/2022
Ingresa la fecha de fin del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 23/12/2022
Introduce una breve descripcion del curso: descripcion
Ingresa el aforo del curso: 250
Se ha añadido correctamente el curso
```

### 3.2.2. Crear Curso

Como podemos observar, nos mostrara un mensaje confirmando nuestra creación de curso en el sistema

## *MENSAJES DE ERROR*

Si intentamos crear un curso que ya existe, nos aparecerá el mensaje de error siguiente

```
1
    ***Crear Curso***
Ingresa el id del curso: 1
Ingresa el nombre del curso: bbdd
Ingresa la fecha de inicio del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 04/09/2014
Ingresa la fecha de fin del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 07/10/2015
Introduce una breve descripcion del curso: descp
Ingresa el aforo del curso: 300
|
YA EXISTE UN CURSO CON ESE CODIGO
saliendo...
```

### *3.2.3. Mensaje de error (curso ya existente)*

Si ingresamos una fecha de inicio con un formato incorrecto, veremos el siguiente error y se nos solicitara ingresarla de manera correcta nuevamente.

```
???      ***BIENVENIDO AL MENU DE ADMINISTRADOR***

1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
1
    ***Crear Curso***
Ingresa el id del curso: 3
Ingresa el nombre del curso: P00
Ingresa la fecha de inicio del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 4/8/21
Fecha invalida, vuelva a intentarlo
Ingresa la fecha de inicio del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY):
```

### *3.2.3. Mensaje de error (fecha no valida)*

Si introducimos una fecha de fin con un formato invalido, nos aparecerá el siguiente mensaje de error y se nos solicitará ingresarla de manera correcta nuevamente.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ADMINISTRADOR***

1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
1
    ***Crear Curso***

Ingresa el id del curso: 3

Ingresa el nombre del curso: P00

Ingresa la fecha de inicio del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 4/8/21
Fecha invalida, vuelve a intentarlo

Ingresa la fecha de inicio del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 04/08/2021

Ingresa la fecha de fin del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 12/12/22
Fecha invalida, vuelve a intentarlo

Ingresa la fecha de fin del curso (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY):
```

#### ***3.2.4. Mensaje de error (fecha no valida)***

## ▪ PANTALLA 2

Si introducimos la segunda opción, se nos mostrara todos los cursos existentes que hay en nuestro sistema

```
2
|
|          ***LISTADO DE TODOS LOS CURSOS DISPONIBLES***
ID-----:1
Nombre-----:is
Fecha ini-----:08/04/2022
Fecha fin-----:08/05/2022
Descripcion-----:descripcion
Alcance-----:0
Aforo-----:20
N inscritos-----:1
|
|
ID-----:2
Nombre-----:BASE DE DATOS
Fecha ini-----:15/09/2022
Fecha fin-----:23/12/2022
Descripcion-----:descripcion
Alcance-----:0
Aforo-----:250
N inscritos-----:0
|
|
ID-----:3
Nombre-----:P00
Fecha ini-----:04/08/2021
Fecha fin-----:12/12/2022
Descripcion-----:descrip
Alcance-----:0
Aforo-----:400
N inscritos-----:0
|
|
Hay un total de 3 cursos
```

*3.2.5. Listado de cursos*

## ▪ PANTALLA 3

Al introducir la tercera opción, se nos ira solicitando todos los datos del usuario a crear.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ADMINISTRADOR***

1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
3
    Registro de usuario

Ingresa dni : 12345678X

Ingresa el nombre de usuario UCO:
p82gaper

Ingresa el nombre completo: Rafa Garcia

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 29/06/2000

Introduce una contraseña: pass

Introduce de nuevo una contraseña: pass
|
Se ha añadido correctamente el usuario
```

### 3.2.6. Crear Usuario

Como podemos observar, se nos muestra un mensaje de confirmación al haber creado el usuario de manera correcta.

## *MENSAJE DE ERROR*

Si introducimos un DNI con un formato incorrecto, nos aparecerá el siguiente error, solicitándonos el DNI nuevamente

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ADMINISTRADOR***

1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
3
    Registro de usuario

Ingresa dni : 1234
|
Dni invalido, vuelva a intentarlo
Ingresa dni :
```

### 3.2.7. Mensaje de error (dni)

Por otro lado, si introducimos una fecha de nacimiento sin el formato especificado, nos saltara el siguiente error y se nos solicitara ingresarla de manera correcta nuevamente

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ADMINISTRADOR***

1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
3
    Registro de usuario

Ingresa dni : 12345678X

Ingresa el nombre de usuario UCO:
p82gaper

Ingresa el nombre completo: Rafa Garcia

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 29/6/00
Fecha invalida, vuelva a intentarlo

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY):
```

### 3.2.8. Mensaje de error (fecha no valida)

Si al introducir las contraseñas no coinciden, nos mostrará el siguiente mensaje indicando que se debe de escribir de nuevo la contraseña

```
1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
3
    Registro de usuario

Ingresa dni : 12345678X

Ingresa el nombre de usuario UCO:
p82gaper

Ingresa el nombre completo: Rafa Garcia

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 29/6/00
Fecha invalida, vuelva a intentarlo

Ingresa la fecha de nacimiento (con el siguiente formato: DD/MM/YYYY): 29/07/2000

Introduce una contraseña: pass

Introduce de nuevo una contraseña: pa
|
Las contraseñas no coinciden, insertela de nuevo:
```

### 3.2.9. Mensaje de error (contraseñas no coincidentes)

## ■ PANTALLA 4

Si introducimos la última opción, nos saldremos del sistema correctamente.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE ADMINISTRADOR***

1. Crear curso
2. Listar cursos
3. Crear usuario
4. Salir
4
Saliendo...
```

### 3.2.10. Salir

## 3.3 Subsistema 3: Módulo Visitante

Para acceder como visitante, elegiremos la tercera opción en el menú principal.

```
****Bienvenido al sistema, seleccione una opcion****

1. Registrarme
2. Iniciar sesion
3. Entrar como visitante
4. Salir del sistema
3
***BIENVENIDO AL MENU DE VISITANTE***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Salir
```

### 3.3.1. Menú Visitante

Como podemos observar, se nos mostrará una serie de opciones:

- 1- **Listar Cursos:** se nos mostrara un listado con todos los cursos existentes
- 2- **Inscribir Curso:** Esta opción no estará habilitada para los visitantes
- 3- **Salir:** se saldrá del sistema

## ■ PANTALLA 1

Si seleccionamos la primera opción, podremos visualizar un listado con todos los cursos disponibles en el sistema, así como todos sus datos, entre los que destacan el número de inscritos que existen.

```
Projecto Debug (1) [C:/C++ Application/ [pid. 76]
|
| ***LISTADO DE TODOS LOS CURSOS DISPONIBLES***
ID-----:1
Nombre-----:is
Fecha ini-----:08/04/2022
Fecha fin-----:08/05/2022
Descripcion-----:descripcion
Alcance-----:0
Aforo-----:20
N inscritos-----:1
-----
ID-----:2
Nombre-----:BASE DE DATOS
Fecha ini-----:15/09/2022
Fecha fin-----:23/12/2022
Descripcion-----:descripcion
Alcance-----:0
Aforo-----:250
N inscritos-----:0
-----
ID-----:3
Nombre-----:P00
Fecha ini-----:04/08/2021
Fecha fin-----:12/12/2022
Descripcion-----:descrip
Alcance-----:0
Aforo-----:400
N inscritos-----:0
-----
Hay un total de 3 cursos
[2]
```

### 3.3.2. Listado de cursos



## ▪ PANTALLA 2

Si intentamos inscribirnos a un curso siendo visitantes, nos aparecerá el siguiente mensaje, indicándonos que no es posible.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE VISITANTE***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Salir
2
Para inscribirse a un curso, ha de tener una cuenta creada.
1
1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Salir
```

*3.3.3. No inscripción a cursos*

## ▪ PANTALLA 3

Si introducimos la última opción, nos saldremos del sistema correctamente.

```
***BIENVENIDO AL MENU DE VISITANTE***

1. Listar cursos.
2. Inscribir curso.
3. Salir
3
Saliendo...
```

*3.3.4. Salir*

## 4. FAQ

*1. ¿Si me inscribo en un curso podré acceder a la lista de alumnos que están inscritos también en ese curso?*

No, esa lista solo será visible para el coordinador del curso correspondiente.

*2. ¿Mis datos personales podrá verlos el responsable del curso?*

No, únicamente podrá ver tu usuario. El administrador si tendrá acceso.

*3. ¿Tengo que introducir todos mis datos personales obligatoriamente para registrarme?*

Todos no son necesarios, solo son obligatorios el DNI, el usuario de la UCO y la contraseña.

*4. ¿Puedo inscribirme en más de un curso a la vez si se cursan en las mismas fechas?*

Si es posible, pero deberá tener en cuenta los horarios de cada curso y que no haya solapamiento.

*5. ¿Por qué no puedo acceder si ya estoy registrado?*

Puede haber numerosos motivos, pero lo más probable es que haya olvidado su contraseña o la esté escribiendo incorrectamente, compruebe si su contraseña contiene minúsculas o mayúsculas e introdúzcalas de manera correcta.

*6. No me puedo registrar en el sistema, ¿podrían facilitar algún tipo de contacto para poder hacerlo?*

Si, podrá ponerse en contacto con el administrador a través del siguiente correo: [adminsistemacursos@uco.es](mailto:adminsistemacursos@uco.es).

*7. ¿Qué requisitos previos necesito para acceder a los cursos de extensión?*

Estos estudios no tienen ningún tipo de requisito de acceso.

*8. ¿Cuánto duran los cursos de extensión?*

Eso dependerá del curso en cuestión, no todos tienen la misma duración.

9. *¿Es posible que se anule un curso en el que estoy inscrito?*

Lamentablemente, si no llegamos a un número mínimo de alumnos para formar el grupo, el curso se tendrá que anular.

10. *¿Qué pasa si no me gusta el curso que he empezado? ¿Podría anular mi inscripción?*

Este motivo no es causa de anulación de la inscripción. Sentimos mucho las molestias.

## 5. Anexos

En cuanto a este apartado, se ha recopilado una serie de fuentes donde se facilitará bastante la comprensión de este sistema

1. <https://moodle.uco.es/ctp3/course/index.php?categoryid=2>
2. [http://www.sparxsystems.com.ar/downloads/whitepapers/el\\_modelo\\_logico.pdf](http://www.sparxsystems.com.ar/downloads/whitepapers/el_modelo_logico.pdf)
3. <https://sig5a5.wordpress.com/2015/04/24/los-componentes-de-los-sistemas-de-informacion/>
4. <https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/subsistemas/ingenieria/creacion-y-evolucion-sistemas>

## 6. Glosario

Término	Descripción
Módulo	Es una parte del programa donde se realiza una serie de tareas
Rol	Función específica desempeñada por una persona
Ventana	Área visual donde se puede visualizar una serie de funcionalidades
Subsistema	Conjunto de elementos relacionados que forman parte del sistema principal

## 7. Bibliografía y Referencias

Para este proyecto, hemos usado los siguientes enlaces como guía:

1. <https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/465>
2. <https://es.slideshare.net/sullinsan/ejemplo-manual-de-usuario>
3. <https://es.slideshare.net/jorurbano/top-down-13284489>
4. [https://es.wikipedia.org/wiki/Top-down\\_y\\_bottom-up](https://es.wikipedia.org/wiki/Top-down_y_bottom-up)