

# MANUAL DE USUARIO DE LA APLICACIÓN DE ESCRITORIO

Gestión de Rutas al Aire Libre



## Descripción breve

Curso: 2024-2025

Equipo: 4 (FOURDAM)

MIEMBROS:

Ciro Galán Vertiz

Rebeca Cabo Cianca

Oriol Fernández Sáiz

Fabián Saiz Landeras

Ana María Rodríguez Méndez

## Contenido

1. Introducción .....	2
2. Requisitos de Hardware y Software.....	2
3. Acceso a la aplicación.....	2
Administrador: .....	2
Profesor:.....	2
Diseñador de Rutas: .....	3
Alumno:.....	3
Usuario: .....	3
4. Menú principal y navegación .....	4
Log In:.....	4
Menú principal: .....	4
Crear Rutas:.....	5
Ver Rutas .....	5
Modificar Rutas .....	5
Eliminar Ruta .....	6
Ver Info.....	6
Validar .....	6
Valorar .....	6
Reseñar.....	6
Valoración Tec.....	6
Descargar Ficheros .....	7
Cargar Ruta.....	7
Descargar Ruta .....	7
5. Visualización de rutas.....	7
6. Creación de rutas .....	7
6.2 Datos manualmente.....	8
7. Validación de rutas.....	9
8. Generación de fichas informativas .....	9
9.1 Ficha de Seguridad .....	9
9.2 Ficha de Usuario .....	9
9.3 Ficha de Organización .....	9
9 Valoraciones y reseñas.....	9

## 1. Introducción

- Breve descripción de la aplicación, su finalidad educativa y los distintos roles que la utilizarán.

## 2. Requisitos de Hardware y Software

SOFTWARE		
	Mínimos	Recomendados
Sistema operativo	Windows 10	Windows 11
Java / JDK versión	22	22
Node.js / npm (si aplica)		

HARDWARE		
	Mínimos	Recomendados
Procesador	Intel i5	Intel i5
Memoria RAM	4GB	8GB
Espacio en disco	25MB	100MB

## 3. Acceso a la aplicación

Para gestionar la aplicación hay distintos tipos de roles, con más o menos restricciones, estos son los roles:

### Administrador:

El administrador puede gestionar todo de la aplicación, tiene acceso a todas las opciones de la aplicación mas las de gestionar la propia aplicación, también validan rutas

### Profesor:

Los profesores pueden hacer de todo menos gestionar la aplicación (eliminar reseñas, modificar rutas...)

Puede crear rutas y calendarios

#### Diseñador de Rutas:

Un diseñador de ruta puede hacer valoraciones técnicas y descargar ficheros de la ruta

#### Alumno:

Un alumno puede ver, crear y valorar rutas

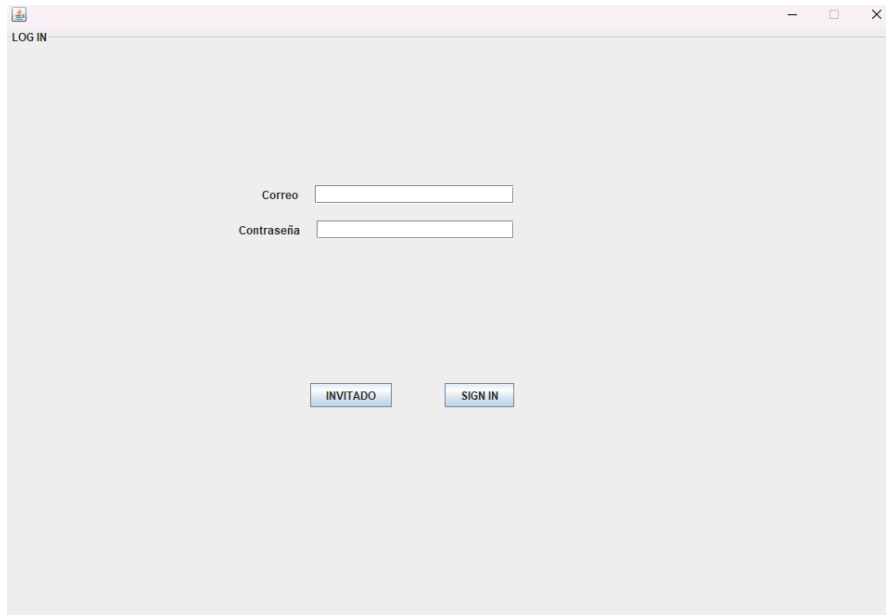
#### Usuario:

Un usuario puede ver y reseñar rutas

## 4. Menú principal y navegación

### Log In:

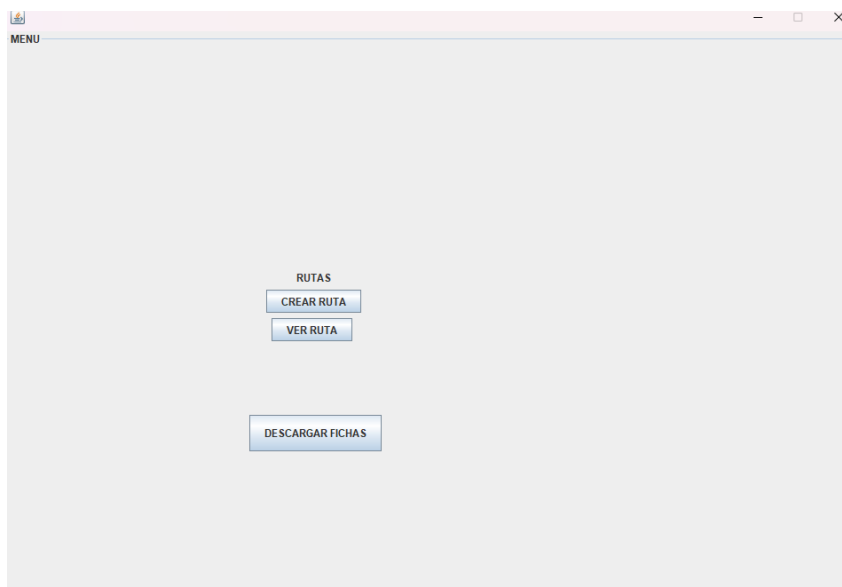
El Log In es un registro con correo y contraseña para entrar a la aplicación, también hay un botón 'INVITADO' para entrar como 'Usuario'.



A screenshot of a web application window titled "LOGIN". The window has a light gray background. In the center, there are two input fields: the first is labeled "Correo" and the second is labeled "Contraseña". Below these fields, there are two buttons: "INVITADO" on the left and "SIGN IN" on the right. The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

### Menú principal:

En el menú principal encontramos dos botones, Crear rutas y ver Rutas



A screenshot of a web application window titled "MENU". The window has a light gray background. In the center, there are three buttons: "CREAR RUTA" and "VER RUTA" are grouped together under the label "RUTAS", and "DESCARGAR FICHAS" is below them. The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

# Crear Rutas:

Un formulario para crear rutas.

CREAR RUTAS

NOMBRE RU...

PUNTO INICIAL:

LONGITUD

LATITUD

PUNTO FINAL:

LONGITUD

LATITUD

INDICACIONES

1. Bien seÑalizado

TEMPORADA

RECOMENDACIONES

DISTANCIA

DURACION

ESFUERZO

DESNIVEL POSITIVO

DESNIVEL NEGATIVO

ALTITUD MAXIMA

ALTITUD MINIMA

ACTIVIDAD

FAMILIAR

ZONA

CLASIFICACION

RIESGO

ESTADO

TERRENO

1. Uniforme

URL

M\_VALORACIONES

CREAR CON CSV

CREAR RUTA

Salir

# Ver Rutas

Menu para ver y modificar detalles de las rutas

VER RUTAS

Autor	nombre	fecha	latitud_inicial
profesor	Ruta al Mirador	10/05/2025	40.418

MODIFICAR

ELIMINAR

VER INFO

VALIDAR

VALORAR

RESEÑAR

VALORACION TEC

DESCARGAR FICHAS

CARGAR RUTA

DESCARGAR RUTA

Registrar con otro usuario

Salir

Filtrar

Ascendente

# Modificar Rutas

Formulario para modificar rutas

### Eliminar Ruta

Elimina la ruta seleccionada

### Ver Info

Permite ver los detalles de las rutas

### Validar

Valida la ruta seleccionada

### Valorar

Permite añadir una valoración ,tiene un botón para ver las valoraciones de otros usuarios

### Reseñar

Permite hacer una reseña, tiene un botón para ver las reseñas de otros usuarios

### Valoración Tec

Permite añadir una valoración técnica ,tiene un botón para ver las valoraciones de otros usuarios

## Descargar Ficheros

Permite descargar Ficheros de Seguridad, Organización y de usuario

## Cargar Ruta

Permite cargar una ruta a partir de un CSV

## Descargar Ruta

Permite descargar una ruta en fichero CSV

## 5. Visualización de rutas

Todos pueden ver y buscar las rutas filtrando

## 6. Creación de rutas

La creación de rutas se puede hacer a través de crear ruta, el cual crea un formulario que lo manda como objeto Ruta a la base de datos, también desde ver rutas puedes cargar un CSV, el cual también manda los datos de la ruta.

### 6.1 Desde CSV

Es un archivo de texto donde cada línea representa una fila de datos y cada campo está separado por comas

Usa estructuras como `BufferedReader` para interpretar y asignar los valores al objeto Ruta



## 6.2 Datos manualmente.

NOMBRE RUTA: El nombre de la ruta(texto)

PUNTO INICIAL: Crea un punto inicial con la latitud y longitud indicada (Números)

PUNTO FINAL: Crea un punto final con la latitud y longitud indicada (Números)

INDICACIONES: Puntúa las indicaciones de la ruta

TEMPORADA: Indica las temporadas en las que se puede hacer la ruta

RECOMENDACIONES: Indica las recomendaciones de la ruta

DISTANCIA: Indica la distancia de la ruta

DURACION: Indica la duración de la ruta

ESFUERZO: Indica si requiere esfuerzo

DESNIVEL POSITIVO: Indica el desnivel positivo

DESNIVEL NEGATIVO: Indica el desnivel negativo

ALTITUD MINIMA: Indica la altitud mínima

ALTITUD MAXIMA: Indica la altitud máxima

ACTIVIDAD: Indica el tipo de actividad

FAMILIAR: Indica si la ruta es familiar

ZONA: Indica la zona geográfica

CLASIFICACION: Indica la clasificación de la ruta

RIESGO: Indica el nivel de riesgo de la ruta

ESTADO: Indica el estado de la ruta

TERRENO: Indica el nivel de terreno de la ruta

URL: Contiene una imagen de la ruta

MEDIA VALORACIONES: Indica la media de las valoraciones

## 7. Validación de rutas

Los administradores tendrán un botón para validar las rutas pendientes y si una ruta no es validada no será visible para todos en ver rutas

## 8. Generación de fichas informativas

Se podran descargar 3 tipos de fichas sobre las rutas

### 9.1 Ficha de Seguridad

- Incluye los datos relacionados con los riesgos, puntos de peligro y recomendaciones preventivas.

### 9.2 Ficha de Usuario

- Contiene la información básica de la ruta y consejos generales para su realización.

### 9.3 Ficha de Organización

- Destinada a la planificación técnica, con información específica para los organizadores y responsables.

## 9 Valoraciones y reseñas

- Las valoraciones son encuestas que puntúan la dificultad, la belleza y el interes cultural
- Las reseñas son comentarios sobre las rutas
- La media de las valoraciones se calcula sumando todas las valoraciones y dividiendolas entre el numero de valoraciones

## 10 Terminos de uso y licencia

### MIT License

Se concede permiso, de manera gratuita, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y de los archivos de documentación asociados (el "Software"), para usar el Software sin restricciones, incluidos, entre otros, los derechos para usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar y/o vender copias del Software, y para permitir a las personas a las que se les proporcione el Software hacer lo mismo, siempre que se cumpla lo siguiente:

El aviso de copyright anterior y este aviso de permiso se incluirán en todas las copias o partes sustanciales del Software.

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA,

INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE A, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN

PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. EN NINGÚN CASO LOS AUTORES O TITULARES DEL DERECHO

DE AUTOR SERÁN RESPONSABLES DE CUALQUIER RECLAMO, DAÑO U OTRA RESPONSABILIDAD, YA SEA EN

UNA ACCIÓN DE CONTRATO, AGRAVIO O DE OTRO TIPO, DERIVADA DE O EN CONEXIÓN CON EL SOFTWARE

O EL USO U OTROS TRATOS EN EL SOFTWARE.