

MANUAL DE USUARIO DAM1 - EQUIPO 1

Gestión de rutas en actividades al aire libre



RDosM2

Maya García Velasco

Miguel Ángel Quian Díaz

Daniel Cabeza Berrazueta

Raúl Buenaga García

ÍNDICE

Introducción

- Introducción

Licencia

- Licencia
- Términos y condiciones

Requerimientos del sistema

- Hardware
- Software

Apertura de la aplicación

- Inicio de la app

Inicio de sesión

- Complimentación de datos

Acceso como invitado

- Visualizar rutas

Acceso como alumno

- Reseñar

Acceso como diseñador de rutas y profesor

- Crear ruta
- Valorar técnicamente
- Descargar rutas

Acceso como administrador

- Validar rutas
- Modificar/eliminar rutas

Introducción

En este manual se documentan los requisitos, configuración y cómo funciona nuestra aplicación escritorio para cada tipo de usuario.

Licencia

Gestor de Rutas RDosM2 © 2025 by RDosM2 is licensed under CC BY-NC 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

Requerimientos del hardware

Los requisitos mínimos para un funcionamiento suficiente para la aplicación son los siguientes:

-CPU: Procesador de dos núcleos, pero para proyectos medianamente grandes como este, funcionaría muy lento, así que debería tener cuatro núcleos, a partir de un IntelCore i5, por ejemplo.

-Memoria RAM: 4 GB de memoria RAM serían suficientes, pero cuántos más mejor obviamente.

-Almacenamiento: Al menos 2 GB de espacio libre en disco, pero sería óptimo tener sobre 5 GB si se van a almacenar muchos datos.

-Pantalla: Resolución de 1024x768 píxeles, para la aplicación no es necesario una alta calidad de imagen.

-Sistema Operativo:

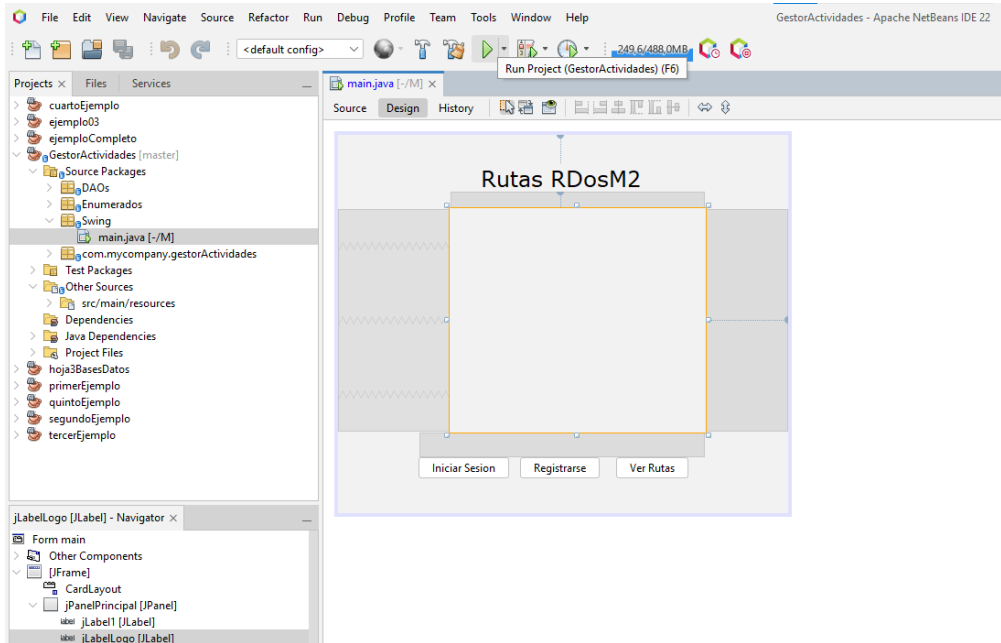
- Windows 10 o superior (de 64 bits).

- macOS 10.14+.

- Cualquier distribución de Linux moderna con soporte para Java.

Apertura de la aplicación

Para iniciar la aplicación de escritorio abriremos la aplicación escritorio con el proyecto. Le ejecutamos presionando F6 o dándole al botón verde como se ve en la imagen.

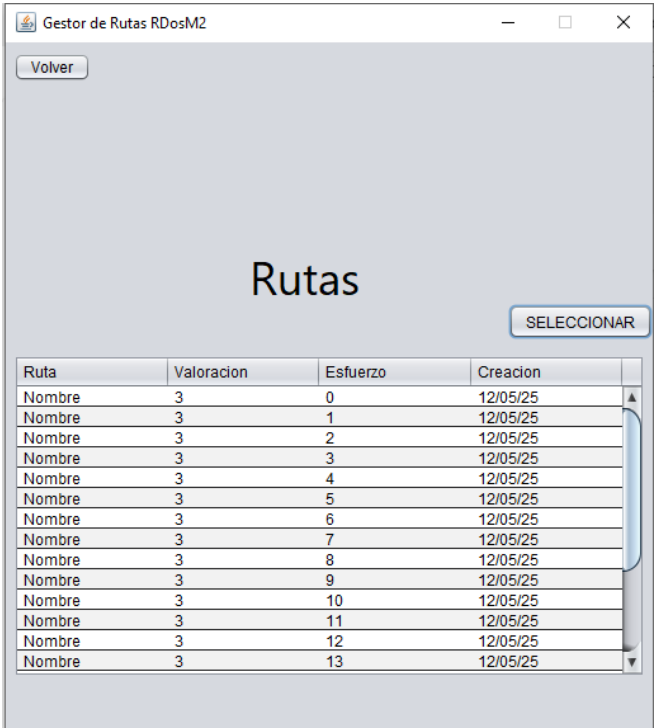


Tras esto, se nos abre el menú inicial del programa donde podemos iniciar sesión o ver rutas como un invitado.



Acceso como invitado

El invitado al no poder iniciar sesión solo podrá ver rutas, sus waypoints, sus valoraciones y reseñas y su información. Así sería la lista con las rutas, la tabla está rellena con datos de ejemplo.

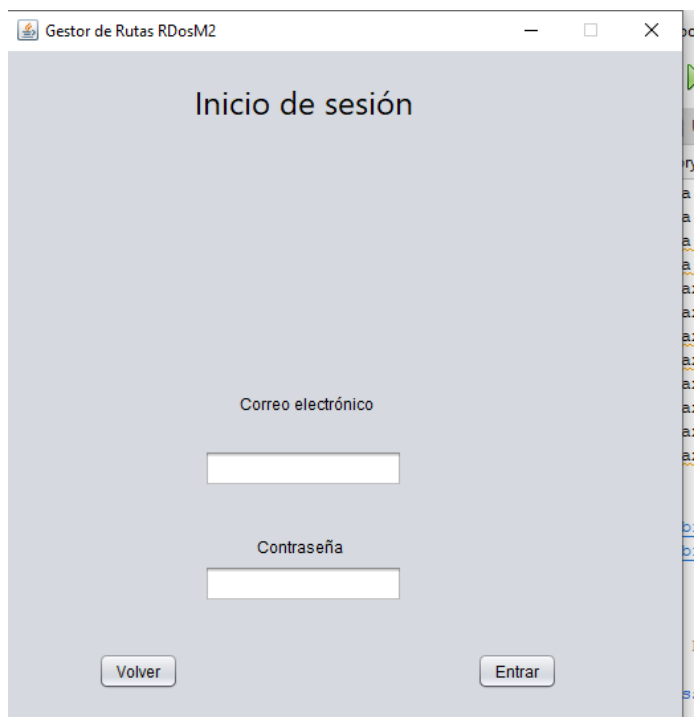


Tras seleccionar una de ellas se puede ver otro panel con información más detallada donde se ven los waypoints y valoraciones de la ruta.

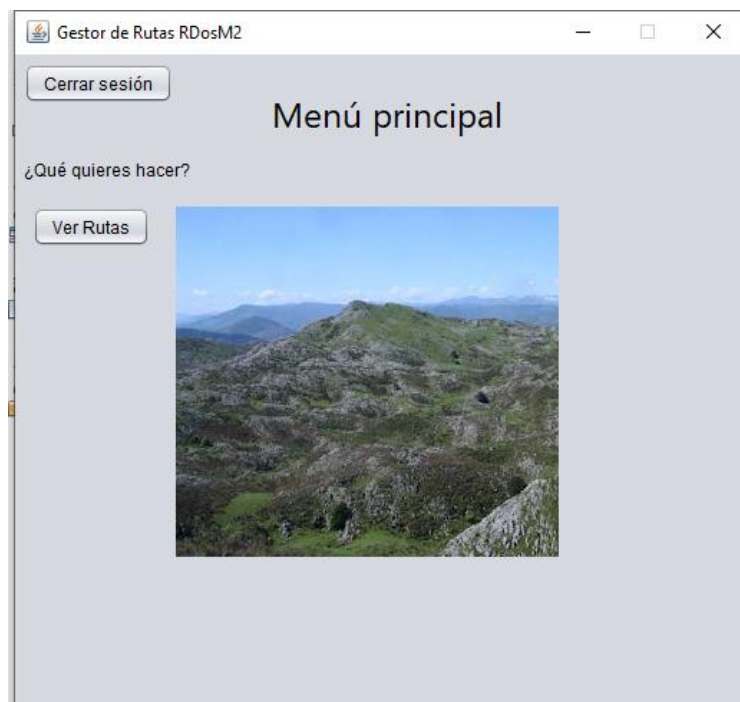


Acceso como alumno

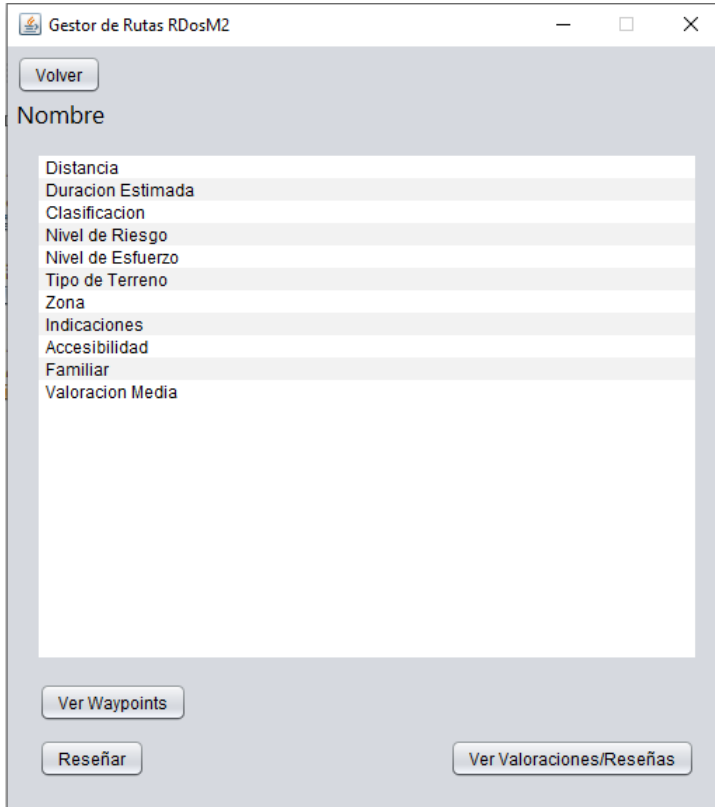
El resto de los usuarios pueden iniciar sesión, donde tras hacerlo les aparece un menú con opciones que pueden realizar.



El alumno puede ver rutas al igual que el invitado, pero se le añade una función al iniciar sesión de reseñar después de seleccionar la ruta.



Tras escoger la ruta vemos habilitado el botón de reseñar debajo de los detalles.



Gestor de Rutas RDosM2

Volver

Nombre

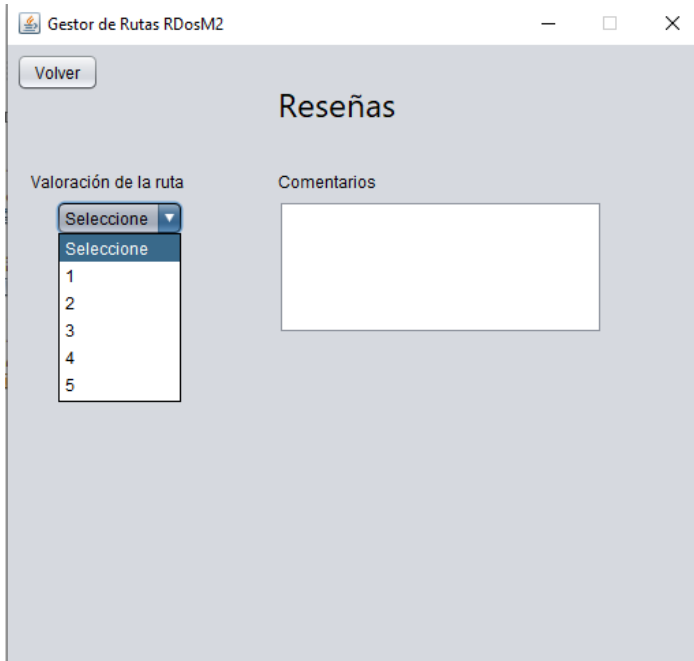
- Distancia
- Duracion Estimada
- Clasificacion
- Nivel de Riesgo
- Nivel de Esfuerzo
- Tipo de Terreno
- Zona
- Indicaciones
- Accesibilidad
- Familiar
- Valoracion Media

Ver Waypoints

Reseñar

Ver Valoraciones/Reseñas

Seleccionamos reseñar y se nos abre el panel donde crearemos la reseña, aquí tenemos que poner una valoración del 1 al 5 y un comentario respecto a la ruta.



Gestor de Rutas RDosM2

Volver

Reseñas

Valoración de la ruta

Seleccione

Seleccione

1

2

3

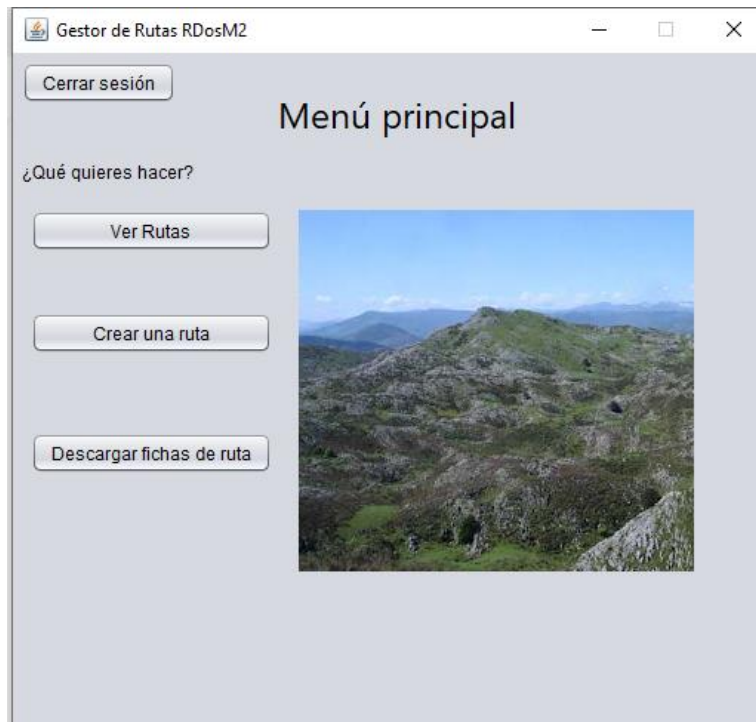
4

5

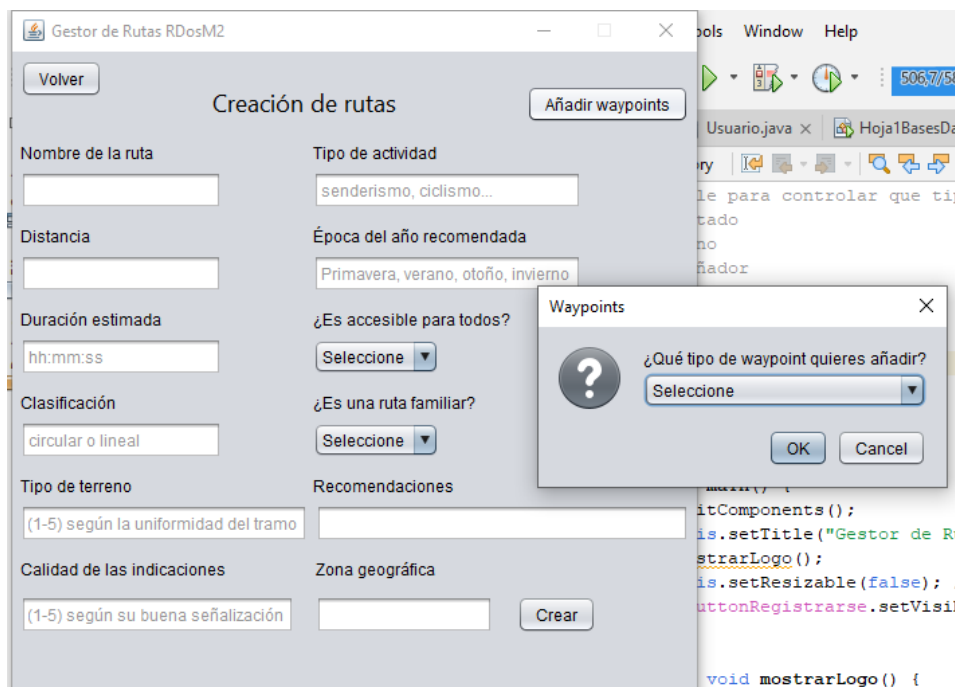
Comentarios

Acceso como diseñador de rutas y profesor

Los diseñadores de rutas y profesores tienen las mismas funciones que los alumnos, además de poder crear valoraciones técnicas, crear y descargar rutas. Al iniciar sesión podrán ver estas opciones.



La opción crear ruta te pregunta si para crearla dispones de un CSV para implementarla, después de esto, se te abre el menú de creación en base a tu elección para introducir los datos junto a la opción de añadir waypoints, que son puntos de interés o peligro.

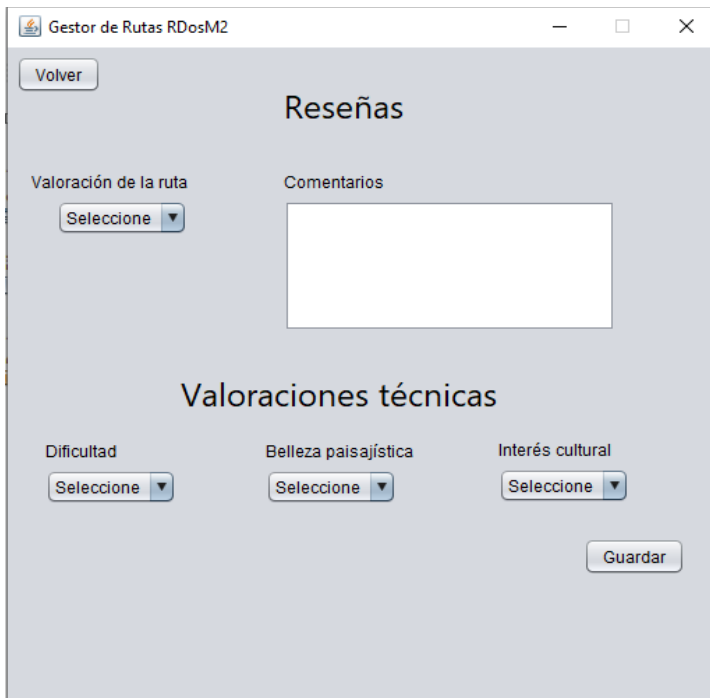


Siendo profesor/diseñador de ruta, se abre la opción de valorar técnicamente debajo de la información de la ruta.



The screenshot shows a window titled "Gestor de Rutas RDosM2". At the top left is a "Volver" button. Below it is the label "Nombre". A large white rectangular area contains a list of route attributes: Distancia, Duracion Estimada, Clasificacion, Nivel de Riesgo, Nivel de Esfuerzo, Tipo de Terreno, Zona, Indicaciones, Accesibilidad, Familiar, and Valoracion Media. At the bottom of the window are three buttons: "Ver Waypoints", "Reseñar", and "Valorar técnicamente".

Al seleccionar una ruta y escoger valorar técnicamente se nos abre el menú de reseñas y valoraciones técnicas ya que los diseñadores de rutas y profesores pueden tanto reseñar como valorar técnicamente. Para hacer solo una de ellas la otra simplemente hay que dejarla en blanco.



The screenshot shows the same window "Gestor de Rutas RDosM2" but with the "Reseñas" section active. It features a "Volver" button at the top left. The "Reseñas" section has a "Valoración de la ruta" dropdown menu with "Seleccione" as the current selection, and a "Comentarios" text area below it. The "Valoraciones técnicas" section contains three dropdown menus for "Dificultad", "Belleza paisajística", and "Interés cultural", all with "Seleccione" as the current selection. A "Guardar" button is located at the bottom right of the window.

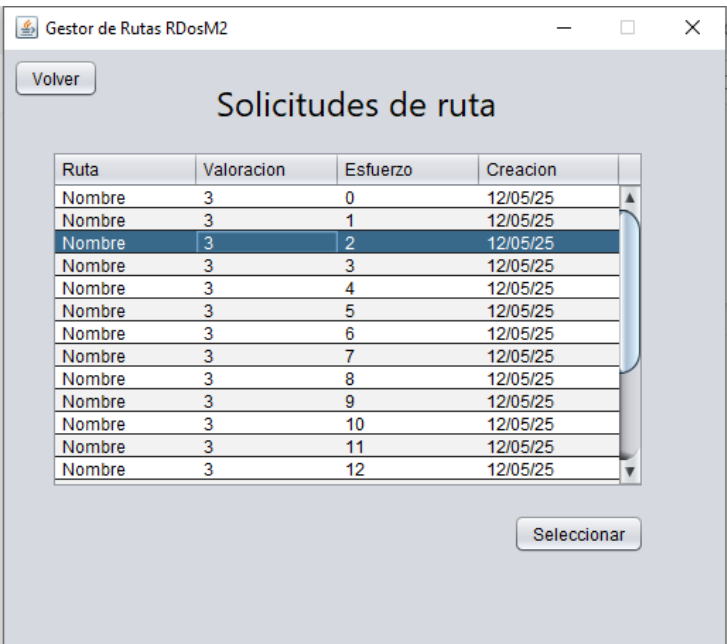
Al descargar fichas de ruta se descargaría archivo .txt, pero no está implementado.

Acceso como administrador

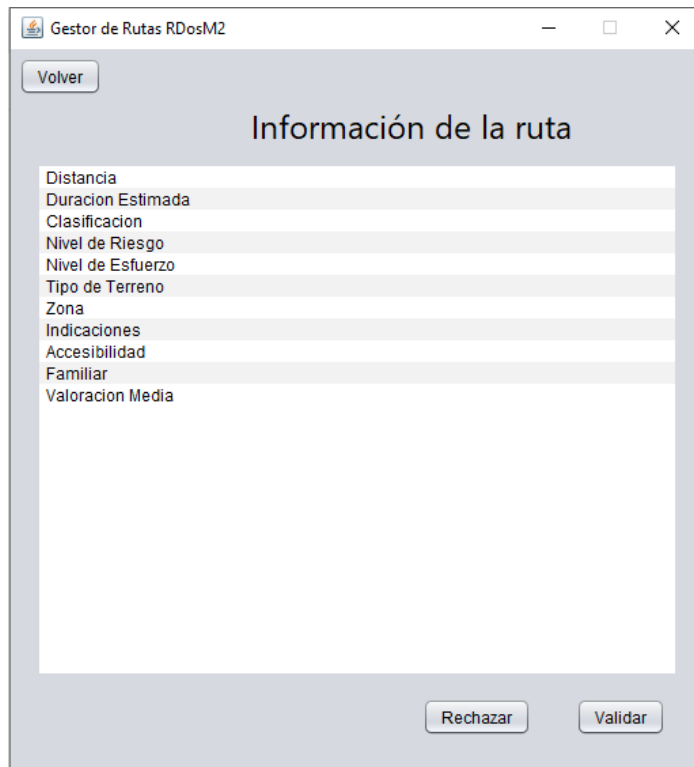
Los admins tienen la capacidad de validar las rutas que crean los profesores y diseñadores de ruta. Esta función se les añade en un botón en el menú con el resto de las funciones que pueden hacer los demás usuarios.



En este apartado de solicitudes de validación sale una lista con las rutas creadas pendientes de la validación de un administrador.



Tras seleccionar una de ellas, te salen los detalles de esta y puede rechazarla o validarla.



Gestor de Rutas RDosM2

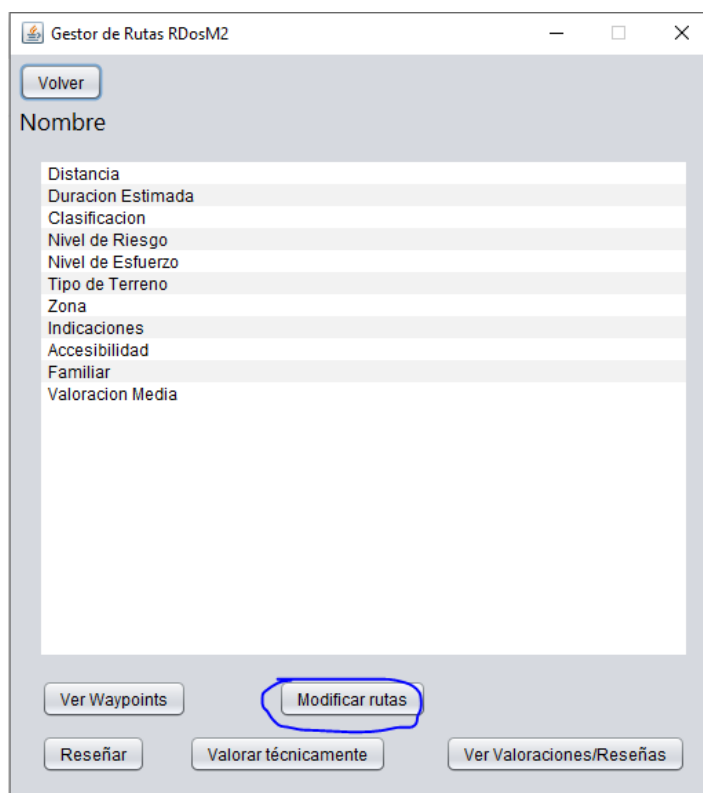
Volver

Información de la ruta

Distancia
Duracion Estimada
Clasificacion
Nivel de Riesgo
Nivel de Esfuerzo
Tipo de Terreno
Zona
Indicaciones
Accesibilidad
Familiar
Valoracion Media

Rechazar Validar

Otra acción que pueden hacer los administradores es modificar y eliminar las rutas. Esto se puede hacer tras ver rutas y seleccionar una.



Gestor de Rutas RDosM2

Volver

Nombre

Distancia
Duracion Estimada
Clasificacion
Nivel de Riesgo
Nivel de Esfuerzo
Tipo de Terreno
Zona
Indicaciones
Accesibilidad
Familiar
Valoracion Media

Ver Waypoints

Modificar rutas

Reseñar

Valorar técnicamente

Ver Valoraciones/Reseñas

A continuación, se abre una tabla con todos los datos de la ruta. Esta información es editable por el administrador y la deberá guardar pulsando el botón de guardar. Si quisiera eliminar la ruta deberá pulsar el botón de eliminar.

Gestor de Rutas RDosM2

Volver

Menú de edición de ruta

Nombre	
Coordenadas GPS	Punto inicial
Latitud	
Longitud	
Coordenadas GPS	Punto final
Latitud	
Longitud	
Distancia	
Duracion Estimada	
Desnivel positivo	
Altura máxima	
Altura mínima	
Clasificacion	
Nivel de Riesgo	
Nivel de Esfuerzo	
Tipo de Terreno	
Zona	
Indicaciones	
Accesibilidad	
Familiar	
Recomendaciones	
Tipo de actividad	
Epoca del año	

Eliminar ruta

Guardar cambios