MANUAL DE USUARIO

**Aplicación de Rutas - [Nombre del Reto o Proyecto]**

**Portada**

* **Logo del centro o empresa**  
  *(Insertar imagen del logotipo en la parte superior o centrada)*
* **Nombre del reto o proyecto:**  
  *[Ej. Aplicación de rutas para mensajería local]*
* **Ciclo formativo:**  
  *Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma*
* **Número del equipo:**  
  *[Ej. Equipo 3]*
* **Integrantes del equipo:**  
  *- Nombre y Apellidos 1*  
  *- Nombre y Apellidos 2*  
  *- Nombre y Apellidos 3*  
  *[...]*

**Índice**

1. Requerimientos del sistema
2. Introducción
3. Instalación
4. Uso de la aplicación
   * 4.1 Inicio de sesión
   * 4.2 Crear una nueva ruta
   * 4.3 Visualizar rutas
   * 4.4 Editar o eliminar rutas
   * 4.5 Otras funcionalidades
5. Preguntas frecuentes (FAQ)
6. Licencia y términos de uso
7. Contacto y soporte técnico

**1. Requerimientos del sistema**

**1.1 Hardware mínimo recomendado:**

* Procesador: Intel i3 o superior
* Memoria RAM: 4 GB mínimo
* Espacio en disco: 200 MB de espacio libre
* Resolución mínima: 1280x720

**1.2 Software necesario:**

* Sistema operativo: Windows 10/11 o Linux Ubuntu 22.04
* Dependencias:
  + Java 17 o superior
  + PostgreSQL (si se usa base de datos local)
  + Aplicación instalada (versión .exe o .jar según el sistema)

**2. Introducción**

Esta aplicación de rutas ha sido diseñada para facilitar la planificación y gestión de trayectos para servicios de mensajería, transporte o reparto. A través de una interfaz sencilla, el usuario podrá crear, visualizar y modificar rutas de manera eficiente.

**3. Instalación**

1. Descargar el archivo de instalación desde: [enlace]
2. Ejecutar el instalador y seguir los pasos.
3. En el primer inicio, configurar el servidor de base de datos (si es necesario).
4. Comenzar a usar la aplicación.

*(Insertar capturas del proceso de instalación aquí)*

**4. Uso de la aplicación**

**4.1 Inicio de sesión**

* Pantalla de login con usuario y contraseña.
* Validación de credenciales con la base de datos.

*(Insertar captura de pantalla con explicación de los elementos)*

**4.2 Crear una nueva ruta**

* Acceder al menú "Nueva Ruta".
* Introducir origen, destino, puntos intermedios, etc.
* Guardar la ruta.

*(Captura de ejemplo con los campos visibles y una explicación)*

**4.3 Visualizar rutas**

* Acceder al panel principal.
* Filtrar por fecha, distancia o prioridad.

**4.4 Editar o eliminar rutas**

* Seleccionar ruta desde el listado.
* Botón de "Editar" o "Eliminar".

**4.5 Otras funcionalidades**

* Exportar rutas a PDF
* Consultar estadísticas de uso
* Configuración avanzada

**5. Preguntas frecuentes (FAQ)**

* **¿Qué hacer si no se abre la aplicación?**  
  Revisar si Java está correctamente instalado.
* **¿Se pueden importar rutas desde Excel?**  
  Sí, desde la opción “Importar rutas”.
* *(Y así varias más, adaptadas a vuestra app)*

**6. Licencia y términos de uso**

Esta aplicación ha sido desarrollada con fines educativos como parte del módulo de Sistemas Informáticos del CFGS DAM. Su uso está restringido al ámbito académico del centro. Queda prohibida su distribución comercial sin el consentimiento de los autores.

Licencia: **Creative Commons BY-NC-SA**

**7. Contacto y soporte técnico**

Para cualquier duda, puedes contactar con el equipo de desarrollo:

* [correo1@ejemplo.com]
* [correo2@ejemplo.com]